

# Instituto de Investigación en Cambio Global (IICG)



Cerro de San Pedro, Madrid (Adrián Escudero)

## Índice

1. Introducción.....	2
2. Denominación del Instituto.....	2
3. Misión y visión del Instituto.....	2
4. Justificación del interés y la relevancia científica del IICG.....	4
5. Objetivos estratégicos del IICG.....	8
6. Áreas científicas estratégicas y líneas de investigación.....	10
7. Potenciales proyectos de interés para la Comunidad de Madrid.....	13
8. Configuración del IICG: miembros del Instituto e indicios de calidad.....	14
8.1. El Área de Biodiversidad y Conservación de la URJC.....	14
8.2. Miembros del Instituto e indicios de calidad.....	16
8.2.1. Indicios de calidad.....	17
8.2.2. Proyectos dirigidos por los proponentes del IICG.....	21
8.2.3. Requisitos para constituir un Instituto de investigación en la URJC.....	25
8.2.4. Proponentes del IICG.....	27
9. Programa de actividades del Instituto.....	44
10. Memoria económica.....	48
10.1. Fase inicial.....	48
10.2. Fase de consolidación.....	51
10.3. Arquitectura básica de gastos del Instituto.....	52
11. Modelo de gobernanza.....	54
12. Proyecto de Reglamento del IICG.....	58
Anexo 1. Cartas de apoyo.....	64
Anexo 2. Infraestructuras disponibles.....	70
Anexo 3. Indicadores básicos de la experiencia científica de los proponentes.....	77
Anexo 4. Publicaciones científicas en revistas de impacto.....	80

## 1.INTRODUCCIÓN

La propuesta que se presenta surge ante la acuciante necesidad que existe en nuestra sociedad de reducir los costes sociales y económicos generados por el cambio global. Ante esta urgencia se plantea una apuesta decidida por la generación y aplicación de conocimiento científico, destinado a generar soluciones y apoyar la toma de decisiones políticas frente a las complejas situaciones que enfrentamos.

Dicha propuesta se realiza al amparo de:

- Ley Orgánica 4/2007, de 12 de abril, de Universidades, que modifica la Ley Orgánica 6/2001, de 21 de diciembre, de Universidades, que establecen en su artículo 10, la definición y objeto de los Institutos Universitarios de Investigación.
- Estatutos de la Universidad Rey Juan Carlos (Decreto 22/2003, de 27 de febrero), así como el Decreto 28/2010, de 20 de mayo, que aprueba la modificación de los Estatutos de la URJC. En dichos Estatutos se recoge la naturaleza y competencias, entre otros aspectos, de los Institutos Universitarios de Investigación.

La presente memoria tiene como objetivo justificar la necesidad, el interés y la viabilidad de la creación de un Instituto de Investigación en Cambio Global (en adelante IICG), que impulse la investigación del impacto del cambio global sobre la biodiversidad, así como la transferencia de este conocimiento al tejido productivo y a la sociedad en general. La solidez de la propuesta reside en la dilatada experiencia investigadora de los investigadores y las investigadoras proponentes a título individual, pero también y muy especialmente en las sinergias y complementariedades que ya existen. En este punto creemos muy relevante señalar que se han conseguido cartas de apoyo, tanto de empresas del IBEX como de unidades de la administración críticamente implicadas en la respuesta al Cambio Global a nivel autonómico, nacional y europeo (Anexo 1).

## 2.DENOMINACIÓN DEL INSTITUTO

Denominación: Instituto de Investigación en Cambio Global

Acrónimo: IICG

Dirección: Universidad Rey Juan Carlos, C/ Tulipán s/n, 28933-Móstoles, Madrid.

Promotor: Universidad Rey Juan Carlos

## 3.MISIÓN Y VISIÓN DEL INSTITUTO

**La MISIÓN del IICG será la de constituirse como una referencia nacional e internacional en su ámbito de investigación, así como servir de puente entre el mundo académico, las administraciones públicas y la sociedad.** Más concretamente, la misión que da sentido a la propuesta es la del estudio del impacto del cambio global sobre los ecosistemas, servicios ecosistémicos, biodiversidad, así como sobre el tejido productivo, el análisis de sus causas y el diseño de estrategias de mitigación y adaptación ante el cambio, junto con la transferencia

de este conocimiento a profesionales fuera del ámbito académico y a la sociedad en su conjunto. Se entiende por Cambio Global<sup>1</sup> las interferencias que la actividad humana tiene en procesos que actúan a escala planetaria (tiempo y espacio). Las interferencias se producen por destrucción, degradación y sobreexplotación de los ecosistemas, y se manifiestan a través de múltiples procesos como son la introducción de especies exóticas, la pérdida de suelo, la contaminación en sus múltiples formas, los incendios masivos y, sobre todo, el cambio climático. Todo ello altera el funcionamiento de los ecosistemas y está resultando en una pérdida acelerada de biodiversidad y de calidad de vida para las personas, dejando cada vez más de manifiesto que la salud de la humanidad está ligada de manera inherente a la salud de los ecosistemas que conforman nuestro planeta. Por tanto, la misión se plasmaría en el estudio científico urgente de las nuevas realidades emergentes a consecuencia de los procesos de cambio global, el análisis de las consecuencias que de ellas se derivan para la biodiversidad y para nuestra sociedad, y el diseño de estrategias en coordinación con la administración pública y el sector empresarial que minimicen su impacto. Se trata, por tanto, de tomar la iniciativa y utilizar el conocimiento científico como herramienta para situarnos en la mejor posición posible para afrontar el mayor reto al que nos enfrentamos como sociedad, el de la degradación de los ecosistemas, el clima y el planeta en su conjunto.

**La VISIÓN del IICG se materializa en el objetivo principal del proyecto, la creación y puesta en funcionamiento de un instituto internacional de referencia en investigaciones relacionadas con el Cambio Global, que se asentará en los siguientes pilares:**

- Desarrollo de Ciencia Básica de excelente calidad, afianzando el liderazgo nacional e internacional en el ámbito de la ecología del equipo de investigadores e investigadoras que está detrás de la propuesta, y por extensión de la biología de la conservación y la ecología española que ya disfrutaban en el concierto internacional de una posición muy destacada.
- Desarrollo de Ciencia Aplicada eficaz para contribuir a la mejora del bienestar de la sociedad. La voluntad de la Ecología es servir de herramienta para superar la urgencia ambiental en la que estamos inmersos. Eso sólo se puede hacer a través de lo que se ha denominado Ecología Traslacional y Aplicada.
- Transferencia a la sociedad del conocimiento generado, con servicios de apoyo a las administraciones y al tejido productivo y con vocación de difusión de los resultados científicos. No cabe duda de que, si la generación de conocimiento no sirve para el desarrollo de políticas activas, no es útil. En este sentido, la vocación del IICG es proporcionar soporte científico para la toma de decisiones políticas informadas y, en su caso, avaladas por el mejor conocimiento disponible, generado por una red excelente de investigadores e investigadoras que buscan contribuir de forma tangible al bienestar de la sociedad. Esta transferencia a la sociedad del conocimiento generado también se llevará a cabo a través de actividades docentes de postgrado y cursos de formación abiertos a otros sectores de la sociedad.
- Ser un Instituto eficiente, con una elevada capacidad de obtención de recursos para el desarrollo de la mejor investigación posible y manteniendo el equilibrio financiero.
- Establecer un marco de trabajo basado en la ética, la cooperación, el respeto a la diversidad, la igualdad de oportunidades y la responsabilidad ambiental y social.

---

<sup>1</sup>. Vitousek PM. 1994. Beyond global warming: ecology and global change. *Ecology* 75: 1861-1867

#### 4. JUSTIFICACIÓN DEL INTERÉS Y LA RELEVANCIA CIENTÍFICA DEL IICG. NECESIDAD DE SU CREACIÓN

La Comunidad de Madrid, a través de su Consejería de Educación, Juventud y Deporte, destaca en su V PRICIT (Plan Regional de Investigación Científica e Innovación Tecnológica 2016-2020) que *“el conocimiento es el principal activo con el que las regiones cuentan para facilitar los procesos por los que se genera riqueza, empleo y bienestar social”*. Asimismo, indica que dicho conocimiento proviene de las instituciones de investigación, entre ellas, de los Institutos de Investigación. En el mismo documento se expresa la necesidad de *“posicionar a la Comunidad de Madrid como referente para la investigación y la innovación a nivel nacional e internacional”* y, para ello, se pone de relieve la necesidad de priorizar esfuerzos de investigación científica y de innovación tecnológica, *“tanto en lo que se refiere a la generación de conocimiento, como a la progresiva valorización del mismo para generar riqueza, empleo, bienestar y responder a las demandas de la sociedad en su conjunto”*.

Por otra parte, la URJC es una institución de derecho público que ejerce los derechos reconocidos por el ordenamiento jurídico para llevar a cabo el servicio público de la educación superior a través de la investigación, la docencia y el estudio y que desarrolla las funciones que se indican en el artículo 1 de la Ley 6/2001, de 21 de diciembre, de Universidades, modificada por la Ley Orgánica 4/2007, de 12 de abril. En particular, el artículo 10 regula los institutos de investigación, que se definen como *“Los Institutos Universitarios de Investigación son centros dedicados a la investigación científica y técnica o a la creación artística. Podrán organizar y desarrollar programas y estudios de doctorado y de postgrado según los procedimientos previstos en los Estatutos, y proporcionar asesoramiento técnico en el ámbito de sus competencias”*.

Asimismo, los Estatutos de la URJC (Decreto 22/2003, de 27 de febrero), así como el Decreto 28/2010, de 20 de mayo, que aprueba su modificación, también contemplan la existencia de Institutos Universitarios de Investigación. Por ejemplo, en el artículo 9, se indica que *“La Universidad está integrada por Facultades, Escuelas, Departamentos, Institutos Universitarios de Investigación y por aquellos centros o estructuras necesarios para el desempeño de sus funciones”*. Además, en su artículo 24, se destaca su naturaleza. Se transcribe el artículo completo:

##### *Artículo 24. Naturaleza*

*1. Los Institutos Universitarios de Investigación son centros de la Universidad dedicados a la investigación científica y técnica o a la creación artística. En ellos se podrán realizar, además, actividades docentes referidas a cursos de doctorado y de postgrado, así como proporcionar asesoramiento técnico en el ámbito de su competencia. Sus actividades, tanto docentes como investigadoras, no podrán coincidir en ámbitos y denominaciones idénticos a las desempeñadas por los Departamentos.*

*2. Como fruto de los resultados de las investigaciones, los Institutos Universitarios de Investigación podrán asimismo realizar actividades de desarrollo tecnológico e innovación, por sí mismos o en colaboración con otros centros e instituciones competentes en las áreas de interés común.*



3. *Los Institutos Universitarios de Investigación propios se registrarán por la legislación universitaria general y autonómica, por los presentes Estatutos y por su reglamento de organización y funcionamiento, elaborado por su Consejo y aprobado por el Consejo de Gobierno.*

Por tanto, desde un punto de vista del ordenamiento jurídico, se justifica la creación de un Instituto Universitario de Investigación en Cambio Global, que contribuya a que la Comunidad de Madrid y la Universidad Rey Juan Carlos consoliden la posición como referente para la investigación en cambio global a nivel nacional e internacional que ya ostenta, para que dicha investigación contribuya a generar riqueza, empleo, bienestar y responda a las demandas actuales de la sociedad.

Se destacan a continuación aquellos aspectos más relevantes que justifican la creación del IICG, teniendo en cuenta su interés científico, técnico, social y económico, así como su incidencia en la docencia e investigación de la URJC, la Comunidad de Madrid y de nuestro país en su conjunto.

#### 4.1. ALINEAMIENTO DEL INSTITUTO CON EL PLAN NACIONAL DE RECUPERACIÓN, TRANSFORMACIÓN Y RESILIENCIA Y LAS POLÍTICAS DE LA COMUNIDAD DE MADRID

El proyecto de desarrollo de un Instituto de Investigación en Cambio Global (IICG) como el que se plantea está plenamente alineado con el *Plan Nacional de Recuperación, Transformación y Resiliencia* publicado por Presidencia del Gobierno de España en octubre de 2020 así como con la *Estrategia de mitigación y adaptación al cambio climático y calidad del aire de la Comunidad de Madrid 2021-2030 (EMACAM)*. Desde esa óptica general, se percibe al IICG como parte de la infraestructura necesaria para (a) generar un conocimiento de calidad que dé soporte a las políticas palanca previstas en el Plan Nacional, y (b) dar continuidad en el tiempo a los proyectos de transformación que se implementen en el eje “España Verde”, contribuyendo a su monitorización, escalado y replicación en otros ámbitos geográficos o económicos.

Más específicamente, el IICG desarrollará actividades de investigación básica y aplicada, así como de transferencia del conocimiento e innovación, con el objetivo de ayudar a paliar la crisis ambiental asociada al cambio global y, especialmente, a su motor más acuciante, el cambio climático, así como a su consecuencia más patente, la pérdida de biodiversidad y sus efectos colaterales como las zoonosis (transmisión de patógenos entre el hombre y otros animales) emergentes y el aumento de la frecuencia de catástrofes naturales. **Su objetivo básico será generar conocimiento científico y técnico para reducir los costes sociales y económicos generados por dicha crisis global, apoyando la toma de decisiones políticas en aspectos clave.** Todo esto alineado, como se indicaba anteriormente, con el eje “España Verde” y, sobre todo, con el *posicionamiento de Madrid* como un motor de este cambio de paradigma de desarrollo económico en el que el Cambio Global y la pérdida de biodiversidad se sitúan en el eje central para la toma de decisiones políticas y financieras que se sustenten en soluciones basadas en la naturaleza y la mejora de la resiliencia de todos los sectores económicos.

El IICG ayudará a articular las políticas previstas en el Plan Nacional de Recuperación, Transformación y Resiliencia y en el desarrollo de los planes estratégicos de la Comunidad de Madrid en colaboración estrecha con su Consejería de Medio Ambiente, Vivienda y Agricultura. Más concretamente, en el IICG se desarrollarán proyectos en línea con las políticas palanca incluidas en el plan como las relacionadas con el **desarrollo de infraestructuras y ecosistemas resilientes, la consolidación de un pacto por la ciencia y la innovación y, la mejora de la educación y conocimiento, formación continua y desarrollo de capacidades.**

Finalmente, esta propuesta entronca directamente con el interés de la Comunidad de Madrid en **impulsar y promocionar la docencia** de calidad que se imparte en sus universidades. Por ello, esta propuesta se enmarca en la creación de un nuevo instrumento por parte de la Comunidad de Madrid, **UNInMadrid**, una gran plataforma de promoción de nuestra región como destino universitario. La creación de un Instituto de Investigación en Cambio Global integrado por investigadores e investigadoras de alto impacto a nivel internacional atraerá, sin duda, a estudiantes de diferentes regiones de España, así como de otros países con el objetivo de formarse en un entorno de máxima competitividad y excelencia. En este sentido, la alianza **EULIST** (European Linking Society and Technology), en la que participa la Universidad Rey Juan Carlos junto con otras ocho universidades europeas constituye también una plataforma que junto a la creación del IICG facilitará la puesta en marcha de titulaciones de postgrado internacionales que sirvan de foco de atracción no solo de los mejores estudiantes de las universidades pertenecientes a la alianza, si no del resto de Europa, la cuenca del Mediterráneo, Latinoamérica, Asia, EEUU, etc.

#### 4.2. CONTRIBUCIÓN A ASPECTOS RELACIONADOS CON EL CRECIMIENTO ECONÓMICO, TRANSICIÓN JUSTA, CREACIÓN DE EMPLEO, COMPETITIVIDAD INDUSTRIAL Y ECONOMÍA MADRILEÑA

Las tendencias económicas a escala global, tanto en el ámbito político y regulatorio, como aquellas relacionadas con el *European Green Deal* o los fondos del *EU Next Generation*, entre otros, así como desde la perspectiva del capital privado, con un crecimiento exponencial de los inversores que toman decisiones en virtud de criterios ESG (Ambientales, Sociales y de Gobernanza), están acelerando la adaptación de las instituciones públicas y privadas para situar la sostenibilidad como el aspecto clave de sus modelos de gestión. Hoy por hoy, atraer cantidades masivas de capital tanto en el entorno público como privado, requiere no solo un compromiso con el desarrollo sostenible, sino una acción demostrable que acelere la “transición ecológica” del modelo económico.

Así se concibe el marco económico emergente en el que debe situarse España y, muy particularmente su principal motor, la Comunidad de Madrid, que debería enfocarse en un crecimiento económico sostenible amparado por un proceso de transición ecológica justa.

A partir de esta expectativa, se trataría de dotar al tejido productivo, al menos aquí en Madrid, de un valor añadido que le confiera **competitividad** y permita que la ciudadanía aumente sus cotas de bienestar al tiempo que Madrid se constituya en referente y símbolo de esa respuesta coordinada a la emergencia ambiental. Eso debe de hacerse de la mano de uno de

los recursos más potentes y prestigiados de que se dispone: **los recursos humanos madrileños y, especialmente, de su masa de investigadores e investigadoras de alto impacto.**

#### 4.3. METAS QUE PERMITIRÁ ALCANZAR LA CREACIÓN DEL IICG

La creación de un Instituto de Investigación en Cambio Global permitirá alcanzar a la URJC, entre otras, las siguientes metas:

1. Se prevé que, en diez años, el IICG habrá incorporado al menos 15 nuevos investigadores e investigadoras senior de reconocido prestigio, además de un número no inferior a 30 captados a través de mecanismos competitivos como los programas Ramón y Cajal, Talento CAM, Beatriz Galindo, etc. Así mismo, se espera obtener una financiación competitiva para investigación superior a los 12 millones de euros anuales en un plazo de no más de diez años mejorando especialmente la captación de fondos europeos y, sobre todo, empresariales, poniendo en marcha en ese mismo periodo al menos 3 áreas temáticas nuevas no incluidas entre las que se mencionan en el apartado 4 de la presente memoria.
2. Otro de los objetivos que se marcan es que, en un plazo máximo de 7 años, el IICG sea reconocido con el sello de excelencia “Centro de Investigación Severo Ochoa”, promovido por el Ministerio de Ciencia e Innovación. Este distintivo tiene como objetivo financiar y acreditar los centros de investigación, en cualquier área científica, que demuestran impacto y liderazgo científico a nivel internacional y que colaboran activamente con su entorno social y empresarial. Distinguen a estructuras organizativas que cuentan con programas de investigación de frontera y altamente competitivos, y que se encuentran entre los mejores del mundo en sus respectivas áreas científicas. La consecución de este objetivo situará a la URJC entre las pocas universidades a nivel estatal que cuenten con un centro de excelencia de estas características.
3. Otro objetivo a medio plazo (en menos de 10 años), es situar a la URJC en los primeros 75 puestos a nivel mundial en el área de ecología del ranking de Shanghai (Shanghai Rankings Global Ranking of Academic Subjects) y los primeros a nivel nacional. Los indicadores que mide el ranking de Shanghai son el número de publicaciones, el número de publicaciones en revistas de alto impacto, el impacto normalizado de las citas, el porcentaje de publicaciones con coautoría internacional y los premios ganados por el Profesorado. Actualmente la URJC se sitúa entre las 100-150 mejores universidades del mundo en esta área de investigación y ocupa el segundo puesto a nivel nacional, detrás de la Universidad Autónoma de Barcelona.
4. Desde el punto de vista de la docencia, uno de los principales objetivos es poner en marcha un Máster Internacional Erasmus Mundus en Cambio Global. Se estima que es un objetivo que se podrá alcanzar en un plazo máximo de 3 años desde la puesta en marcha del IICG. Actualmente, la URJC no cuenta con ningún máster de estas características, por lo que alcanzar este objetivo contribuiría a aumentar la internacionalización de la URJC a nivel de titulaciones oficiales de postgrado.



De forma general, la puesta en marcha del IICG permitirá:

1. Constituir a la URJC y a Madrid en un foco de atracción de los mejores investigadores e investigadoras en cambio global a nivel nacional e internacional.
2. Establecer mecanismos que garanticen la colaboración y la creación de sinergias con otras instituciones, organismos y empresas.
3. Llevar a cabo una labor continuada de fomento y apoyo específico a la investigación de excelencia.
4. Disponer de servicios de asesoramiento a la investigación, captación de recursos, gestión de proyectos, etc.
5. Dotar al IICG de una estructura de comunicación científica que permita la difusión y la transferencia del conocimiento y los resultados de la investigación. Dar a conocer la ciencia que se lleva a cabo, su utilidad y el valor de invertir como sociedad en la investigación.
6. Garantizar la proyección de los resultados de la investigación en el ámbito educativo a través de acciones formativas, divulgativas, asesoramiento, etc. Así mismo se hará un especial esfuerzo por acercar la actividad científica a la sociedad y por promover nuevas vocaciones científicas entre las personas jóvenes de Madrid, especialmente entre aquellas que viven en el entorno de los Campus de la URJC.
7. Potenciar la participación del personal investigador en proyectos de investigación internacionales.
8. Organizar congresos, simposios, jornadas de difusión, etc. que permitan dar visibilidad a los proyectos desarrollados y resultados alcanzados, así como crear oportunidades para la discusión y la colaboración dentro del mundo científico, pero también con las administraciones y las empresas.
9. Poner en marcha cursos de formación específicos que redunde en una mejor cualificación de los trabajadores y trabajadoras, por ejemplo, cursos para gestores y técnicos de la administración, cursos a demanda de las empresas sobre el uso de técnicas y herramientas de análisis de datos, etc. Además, se ofertarán cursos que permitan la formación continuada a lo largo de la vida, en una sociedad en la que los mayores cada vez disponen de más tiempo e interés por el aprendizaje, y conscientes del importante papel que pueden jugar en la transmisión de valores a las nuevas generaciones.

## 5.OBJETIVOS ESTRATÉGICOS DEL IICG

El IICG se plantea 5 grandes objetivos estratégicos:

1.- **Producción científica de alto impacto.** En primer lugar, el IICG será un instituto de investigación sobre Cambio Global. En la actualidad, la relevancia de la investigación en cualquier área se mide a través del impacto de las publicaciones que se generan. El impacto no es otra cosa que una medida de la repercusión que una determinada investigación tiene en el ámbito científico y a partir de este en la sociedad. La capacidad de producir ciencia de calidad del personal investigador implicado en la propuesta es excepcional. El número de publicaciones en revistas de altísimo impacto como Science y Nature de los promotores es muy grande, con más de 20 en los últimos 5 años. El objetivo es aumentar la producción, especialmente en este tipo de revistas de alto impacto que posicionarían en un lugar de alta

relevancia a la URJC y a la ciencia madrileña. La capacidad que el Área de Biodiversidad y Conservación muestra para captar talento internacional es muy elevada. Prueba de ello son las incorporaciones recientes, mediante programas competitivos y de recursos propios, de investigadores de mucho prestigio procedentes del Reino Unido, de Suiza, Holanda o de los Estados Unidos. El IICG se aprovecharía de ese potencial, pero agrandado con herramientas ad hoc. Todo ello redundará en un incremento, tanto en el número de publicaciones como en el impacto de las mismas. Es importante recordar que las publicaciones serán fundamentalmente de carácter aplicado, pero sin renunciar a evaluar cuestiones de carácter teórico y básico. Como decía Pasteur no hay diferencia entre ciencia básica y aplicada sino sólo entre buena y mala ciencia.

**2.- Asistencia técnica a las Administraciones Públicas** a través de una unidad de servicios profesionales. La idea es servir de puente entre ciencia y sociedad. Eso exige la puesta en marcha de una unidad en contacto con las administraciones públicas para, junto con ellas, poder desarrollar herramientas de gestión y de acción útiles para la sociedad. Se trata de influir en la toma de decisiones relacionadas con las urgencias que enfrentamos hoy en día y en participar en la construcción de un modelo productivo sostenible que permita compatibilizar bienestar humano con la conservación de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos. Los retos de la transición económica exigen toda la información disponible. Es necesario que esa información fluya rápidamente y se integre en políticas que redunden en mejores condiciones para la ciudadanía. El cambio de modelo es necesario y la URJC, a través del IICG contribuiría a hacerlo justo y posible.

**3.- Servicios directos al tejido productivo.** Las empresas son cada vez más conscientes de la gravedad de la crisis, su emergencia y la necesidad de desarrollar acciones profundas que vayan mucho más allá de cuestiones estéticas, viéndose en la necesidad de llevar a cabo transformaciones profundas de los sistemas de producción, o incluso replanteamientos globales de los modelos de negocio. Así lo indica la existencia de p.ej. el Grupo Español para el Crecimiento Verde<sup>1</sup> (<https://grupocrecimientoverde.org/empresas-adheridas/listado-de-empresas-2/>) que se define como “una Asociación de empresas creada para fomentar la colaboración público-privada y avanzar conjuntamente en los retos ambientales que actualmente tenemos”, con el que ya se ha colaborado previamente. Es ahí donde se considera que se puede aportar todo nuestro conocimiento y la forma de trabajar de la acción científica. Esta colaboración con el tejido productivo servirá además para potenciar los doctorados industriales, objetivo incluido en el Plan Estratégico de la URJC, ligados al Programa de Doctorado en Conservación de Recursos Naturales que se coordina desde la Unidad de Biodiversidad y Conservación. Los Doctorados Industriales posibilitan que la tesis se realice en el seno de una empresa (empresa del sector privado o del sector público o Administración Pública) y que se desarrolle un proyecto de investigación industrial o de desarrollo experimental. Pretenden fomentar la investigación en el tejido empresarial y la participación de la industria en los programas de doctorado, incentivar la transferencia de conocimiento entre la universidad y su entorno, e impulsar la inserción laboral de los jóvenes investigadores/as.

---

<sup>1</sup> Entre las que se encuentran también empresas del Ibx como Acciona, BBVA, CaixaBank, Enagas, Endesa, Ferrovial, Iberdrola, Mapfre, Naturgy, PharmaMar, Red Eléctrica Española, Banco Santander y Telefónica.

La experiencia previa que se tiene con empresas del IBEX o del Grupo Español de Crecimiento Verde<sup>2</sup> permite estar seguros de que esa conexión se va a producir y va a ser muy exitosa. Esta experiencia previa se traduce, entre otros aspectos, por ejemplo, en el encargo de proyectos financiados por estas empresas al Área de Biodiversidad y Conservación (p.ej. OHL, Ferrovial, etc.) y en la participación de directivos de dichas empresas como docentes en el Máster Universitario en Técnicas de Conservación de la Biodiversidad y Ecología que se dirige desde el Área. Igualmente se adjunta a esta solicitud carta de apoyo de instituciones de esta naturaleza.

**4.- Desarrollo de acciones innovadoras de carácter sociopolítico que afecten a la toma de decisiones políticas y empresariales,** aspecto que es crítico. Se pretenden establecer conexiones con centros con amplia experiencia en este tipo de acciones como el idtUPM en Madrid, el CREA en Barcelona o el BC3 en Vizcaya, entre otros. La emergencia exige conocimiento, pero también sistemas que permitan implementar políticas en entornos sociológicos y económicos concretos.

**5.- Difundir todos estos conocimientos científicos y técnicos** a través de actividades de formación, asesoramiento y divulgación. Estas actividades constituyen el eje de acción de muchos de los proponentes motores de esta propuesta. Destaca en este sentido el reciente Premio BBVA de Comunicación Científica otorgado al Prof. Fernando Valladares.

## 6. Áreas científicas estratégicas y Líneas de investigación

La actividad científica del IICG va más allá de la actividad de un único grupo de investigación, dado que sus miembros pertenecen actualmente a 4 grupos de investigación de alto rendimiento de la URJC. Por ello, el IICG es una estructura que surge de la actividad investigadora de los grupos de investigación, pero se apoya y potencia las sinergias, coincidencias y complementariedades existentes entre dichos grupos

Por otra parte, los investigadores y las investigadoras del Instituto pertenecen a diferentes áreas de conocimiento (Botánica, Ecología, Biología Celular, Fisiología, Microbiología), lo que muestra el carácter multidisciplinar/transversal del mismo. Además, el grupo de investigadores e investigadoras proponentes del Instituto se caracteriza por la diversidad de líneas de investigación que desarrolla, así como por la diversidad de hábitats terrestres y acuáticos en los que llevan a cabo sus investigaciones, desde zonas polares, hasta zonas tropicales, zonas mediterráneas, de alta montaña, sistemas áridos y semiáridos, ecosistemas costeros y marinos, etc. Otro de los puntos fuertes es que cuenta con especialistas en multitud de grupos de organismos (p.ej. mamíferos, aves, anfibios, reptiles, peces, invertebrados terrestres y acuáticos, plantas, hongos, algas, briófitos, helechos, líquenes, bacterias, virus, etc.).

---

<sup>2</sup> Entre las que se encuentran también empresas del Ibex como Acciona, BBVA, CaixaBank, Enagas, Endesa, Ferrovial, Iberdrola, Mapfre, Naturgy, PharmaMar, Red Eléctrica Española, Banco Santander y Telefónica.

Todo ello hace que el IICG pueda abarcar de forma transversal e interdisciplinar los aspectos diversos que engloba el cambio global y que pretende abordar como campo de investigación. El IICG se dedicará a la investigación científica y la innovación en los campos relacionados con el cambio global, prestará además servicios de transferencia de conocimiento y también realizará actividades docentes de doctorado, cursos de postgrado y cursos de corta duración relacionados con las diferentes líneas de investigación que desarrollará.

Todo este bagaje permitirá comenzar la andadura con **las siguientes áreas científicas estratégicas**, aunque con el objetivo de ir ampliándolas a medida que se vayan incorporando nuevos investigadores e investigadoras y vayan surgiendo nuevas demandas y necesidades sociales:

- **Cambio Climático; mitigación y adaptación.** Incluirá desde aspectos de modelización climática a unidades de desarrollo de estructuras tecnológicas de carácter piloto para enfrentarse al cambio climático.
- **Restauración Ecológica.** El nivel de conocimiento disponible hará de Madrid un motor de restauración a nivel mundial, una cuestión prioritaria a nivel global. Se necesita evidencia científica en esta área y el IICG podrá exportar conocimiento.
- **Servicios Ecosistémicos.** La pérdida de diversidad afecta profundamente a los servicios ecosistémicos e impacta directamente en el bienestar socioeconómico de la población. Este es un tema clave que constituirá un eje central del IICG. El desarrollo de la economía verde amparado en el Green Deal como motor de transformación social de la Comunidad de Madrid será un aspecto importante a trabajar.
- **Ecología traslacional.** Cómo conseguir que el conocimiento ecológico y ambiental en general permee a todos los estratos de la sociedad e influya en la toma de decisiones es clave. El conocimiento científico en este sentido debe promoverse en el IICG.
- **Biodiversidad.** Conocer los factores que determinan la generación, distribución y pérdida de diversidad seguirá siendo un motor científico básico del IICG.

Dichas Áreas Temáticas se vertebrarán en diferentes **líneas de investigación** (propuesta inicial básica):

**A. Ecología de organismos en ambientes extremos** (hábitats de montaña, zonas áridas, zonas intermareales costeras y ecosistemas polares y subpolares) y adaptación a los nuevos escenarios ambientales.

Objetivos científicos: Determinar las modificaciones adaptativas de los organismos que viven en ambientes extremos y determinar la influencia del cambio global sobre sus poblaciones a través de sus efectos en las interacciones bióticas que establecen, haciendo especial referencia a las de parásito-hospedador y a la respuesta inmunitaria en particular.

**B. Efectos del cambio climático sobre ecosistemas mediterráneos manejados (seminaturales) de alto valor ecológico** (p.ej. pastizales, dehesas, carrascales, pinares, etc.).

Objetivos científicos: Análisis de la dinámica y el funcionamiento de comunidades mediterráneas cuyos aprovechamientos son básicos para el tejido productivo de nuestra

sociedad expuestas al cambio climático. Se pondrá especial esfuerzo en comprender el papel funcional de la biodiversidad.

### **C. Redes de interacciones y especies clave en sistemas naturales y manejados de alto valor ecológico.**

Objetivos específicos: Determinar los factores ecológicos y de uso humano que condicionan los valores de conservación y la sostenibilidad de sistemas tradicionales de uso de la tierra de alto valor, tales como los cultivos herbáceos extensivos y los sistemas de pastoreo mediterráneos. Las tendencias opuestas de abandono e intensificación de usos, que podrían interactuar de modos variables con las previsible consecuencias del cambio climático, están alterando muy rápidamente tanto el funcionamiento de estos sistemas como las especies que los sostienen o que dependen de ellos.

### **D. Invasiones biológicas.**

Objetivos científicos: Evaluación del efecto combinado del cambio climático y la fragmentación del paisaje sobre la introducción de especies exóticas invasoras y la reducción de las poblaciones de especies autóctonas.

### **E. Biología de conservación.**

Objetivos científicos: Evaluar el efecto de los motores de cambio global sobre nuestra biodiversidad. Las tasas de pérdida de biodiversidad en nuestro entorno están incrementándose como consecuencia del cambio global y están comprometiendo no solo la viabilidad de los ecosistemas naturales sino la propia seguridad alimentaria y supervivencia de la sociedad humana. El IICG tendrá entre sus prioridades analizar este proceso y encontrar e implementar soluciones para mitigar los efectos adversos asociados.

### **F. Cambio global en ecosistemas terrestres mediterráneos**

Objetivos específicos: Respuestas del ciclo del agua y del carbono al cambio climático, con especial interés en ecosistemas forestales mediterráneos y especialmente localizados en el borde de su distribución o en condiciones ambientales extremas, o bien ecosistemas de gran extensión (por ejemplo, matorrales y espartales) y emergentes (por ejemplo, pastizales de taludes de origen humano). Capacidad de los bosques de actuar como sumideros de carbono y de regular la eficiencia del uso del agua en función de la disponibilidad de la misma. Se pondrá especial esfuerzo en comprender el papel funcional de la biodiversidad (influencia sobre la respiración, el reciclaje de nutrientes, el balance de carbono, el equilibrio hidrológico).

### **G. Interacciones entre los motores del cambio global.**

Objetivos específicos: Efecto combinado del cambio climático con otros factores o motores del cambio global como son la fragmentación, la degradación, la contaminación, los cambios de uso o la introducción de especies exóticas invasoras. Evaluación de respuestas ecosistémicas de tipo umbral y efectos interactivos de tipo no aditivo entre los distintos factores.

### **H. Ecogenómica y respuesta al cambio global.**

Objetivos específicos: Comenzamos a entender como la variación genética de especies clave de los ecosistemas puede determinar múltiples aspectos del ecosistema. Solo vagamente comenzamos a imaginar como el cambio global puede afectar a estas redes que mantienen los ecosistemas. Se trata de evaluar como nuestros sistemas son capaces de modular estos cambios.



### **I. Ecología del movimiento.**

Objetivos específicos: Las comunidades y poblaciones se mueven y en esa capacidad estriba buena parte de la respuesta que cabe esperar de estos niveles de organización a los cambios que se están produciendo. Especial atención se le dedicará a las islas edáficas, climáticas, bióticas, a las que en numerosas ocasiones han quedado reducidos los hábitats de comunidades y poblaciones.

### **J. Seguimiento y redes de observaciones temporales de ecosistemas.**

Objetivos científicos: Servir de ente nucleador de iniciativas LTER (Long Term Ecosystem Research) en España y su conexión con iniciativas análogas en otros países. Aprovechamiento de esfuerzos nacionales de seguimiento. Desarrollo y aplicación de herramientas de teledetección; más del 50% de las evidencias científicas sobre el cambio global proceden del empleo de herramientas de seguimiento a escala planetaria, facilitando en la mayoría de los casos por los Sistemas de Observación de la Tierra (EOS).

### **K. Cambios a lo largo de la historia del planeta y la respuesta de los ecosistemas.**

Objetivos científicos: Conseguir disponer de información sobre los cambios ocurridos en escalas temporales grandes y establecer la conexión con la dinámica y el funcionamiento de los ecosistemas en escalas temporales adecuadas a este objetivo.

Tal y como puede apreciarse en los CV de los miembros del Instituto, los investigadores e investigadoras proponentes cuentan con amplia experiencia investigadora en estas áreas estratégicas, así como en las diferentes líneas de investigación, lo que permite asegurar que la puesta en marcha del Instituto puede y debe mejorar la investigación en dichas áreas y líneas, una vez que se haya constituido.

## **7. Potenciales proyectos de interés para la Comunidad de Madrid**

Aunque el desarrollo de las 5 áreas científicas estratégicas, así como de las diferentes líneas de investigación, tendrán un gran impacto a nivel general, podemos señalar, en el caso concreto de la Comunidad de Madrid, una serie de proyectos de interés para dicha comunidad en los que la investigación que se llevará a cabo en el Instituto será de aplicación directa.

- **Impacto de las grandes infraestructuras energéticas en la biodiversidad y servicios ecosistémicos de la Comunidad de Madrid.** En el marco de las transformaciones necesarias para responder a la crisis climática sin perder bienestar, el IICG podrá ser una pieza clave.
- **Planificación de la infraestructura verde y la conectividad de los ecosistemas en la Comunidad de Madrid.** Esta planificación, clave para asegurar los servicios ecosistémicos en la Comunidad de Madrid, debe contar con criterios científico-técnicos de alta calidad que el IICG aportará.
- **Restauración de áreas afectadas por grandes incendios.** En esta línea, el cambio climático está imponiendo una nueva realidad en la que los incendios son y serán más virulentos y más difíciles de combatir. Áreas ya afectadas por grandes incendios (p.ej. Valdemaqueda y Cenicientos, entre otros) deben ser restauradas siguiendo los

criterios científicos más actualizados para asegurar la recuperación de los servicios ecosistémicos perdidos.

- **Uso público y conservación de la diversidad (*Recreational Ecology*).** Madrid se ubica en un entorno privilegiado desde el punto de vista de su biodiversidad, sin embargo, una población de más de 7 millones de personas demanda cada día más espacios al aire libre. Esta combinación resulta un cóctel difícil de manejar en términos de conservación.
- **Modelización de los efectos del cambio climático sobre los hábitats y ecosistemas madrileños.** La conservación de la biodiversidad y los ecosistemas madrileños debe tener en cuenta los efectos a medio y largo plazo del cambio climático. Se cuenta con mucha experiencia trabajando en hábitats tan paradigmáticos como los pastos de alta montaña, constituyentes fundamentales del PN de la Sierra de Guadarrama, que pueden desaparecer en pocos años invadidos por matorrales y especies generalistas de cotas inferiores. También se tiene una gran experiencia en el manejo de las estepas semiáridas del sureste de la Comunidad de Madrid, muy importantes por su biodiversidad y extensión. Todas estas intervenciones han de ser planificadas al amparo de la evidencia científica, conocimiento que el IICG puede aportar.
- **Contaminación atmosférica e impacto sobre la salud y la biodiversidad.** Sustancias como los óxidos de nitrógeno, monóxido de carbono o las partículas, tienen efectos adversos sobre la salud humana (sistema respiratorio y afección de diversos órganos), así como sobre los ecosistemas (ej. procesos de acidificación y eutrofización). Esta salud ecosistémica, repercute a su vez en el bienestar humano, aunque este aspecto frecuentemente se infravalore. El IICG puede aportar conocimiento sobre los impactos de contaminantes y los mecanismos de retroalimentación entre salud humana y ecosistémica.
- **Biodiversidad, servicios ecosistémicos y paisajes como motor económico de Madrid.** Nuestra comunidad ha basado su desarrollo económico en elementos alejados de su diversidad biológica a pesar de ser un arca de Noé con plantas y animales al borde de la extinción en islas aisladas de montaña, de desiertos en el suelo y de suelos especiales en las que deberíamos anclar parte de nuestra transición a una economía que mantenga nuestro bienestar, incrementando servicios ecosistemas y garantizando la persistencia de la biodiversidad.

## 8. Configuración del IICG: miembros del Instituto e indicios de calidad

### 8.1. EL ÁREA DE BIODIVERSIDAD Y CONSERVACIÓN DE LA URJC

La propuesta que se presenta consiste en la creación de un Instituto de Investigación en Cambio Global cuyo embrión sea el Área de Biodiversidad y Conservación de la Universidad Rey Juan Carlos. Este Área es una referencia nacional e internacional en el ámbito de la ecología y cambio global (la URJC se encuentra entre las **100-150 mejores universidades del Mundo en la disciplina de ecología**, según el prestigioso ranking de Shanghai y es la **segunda a nivel nacional**, después de la Universidad Autónoma de Barcelona, con una enorme productividad científica de alto impacto y a pesar de la diferencia de edad entre ambas universidades). Los indicadores hablan por sí mismos, con más de **500 artículos en revistas**

**SCI en 5 años y más de 30 en revistas como Nature, Science y PNAS en los últimos 10.** La capacidad de liderazgo y el interés en establecer colaboraciones internacionales se refleja en que más del **60%** de los artículos científicos se realizaron en colaboración con **investigadores e investigadoras de instituciones extranjeras**. La red de colaboraciones está especialmente desarrollada con instituciones de Europa, EEUU y Latinoamérica (Fig. 1).



Fig. 1. Países con los que el Área de Biodiversidad y Conservación mantiene una red de colaboración científica permanente.

También se destaca la capacidad de captación de fondos para la investigación por parte del Área de Biodiversidad y Conservación que asciende a unos 9 millones de euros en los últimos 5 años.

El Área de Biodiversidad y Conservación se caracteriza por crear un entorno abierto, interdisciplinar, capaz de atraer a investigadores e investigadoras nacionales e internacionales a través de programas muy competitivos como Ramón & Cajal, H2020 MSCA, Beatriz Galindo, Juan de la Cierva, María Zambrano, Margarita Salas y Talento de la CAM. Prueba de la atracción que representa esta unidad es que en los últimos años se han incorporado a investigadores de alto prestigio procedentes de EEUU, Suiza, Holanda y Reino Unido y se han doctorado estudiantes de numerosos países. Además, como prueba del atractivo que ejerce el Área de Biodiversidad y Conservación para investigadores e investigadoras internacionales, es que el Área recibe de manera habitual la visita de personal investigador de países como Alemania, Argentina, Brasil, Canadá, Ecuador, Chile, China, Italia, México, Venezuela, República Checa, Suiza, etc.

Por otra parte, se debe destacar que desde el año 2006, el Catedrático Adrián Escudero es el Investigador Coordinador de REMEDINAL, red madrileña de grupos de investigación en los campos de la restauración ecológica y conservación de la biodiversidad (REMEDINAL, REMEDINAL 2, REMEDINAL 3 y actualmente REMEDINAL TE), financiada por la Comunidad de

Madrid a través de los Programas de Tecnologías y que aglutina a más de 95 investigadores e investigadoras en estos campos y que pertenecen a diferentes universidades e instituciones de investigación (**Universidad Rey Juan Carlos-grupo coordinador**, Universidad de Alcalá de Henares, Universidad Autónoma de Madrid, Universidad Complutense, Universidad Politécnica, Museo de Ciencia Naturales-CSIC, Centro de Investigación Forestal-INIA). Cabe señalar aquí, la enorme productividad científica del programa REMEDINAL, con más de 600 publicaciones en los últimos 6 años, con un gran número de publicaciones en las revistas de más alto impacto a nivel internacional.

Además, y no menos importante, el impacto que la puesta en marcha del IICG tendrá en los estudiantes de la URJC es muy destacable. Los proponentes imparten numerosas asignaturas en diferentes grados (**Biología, Ciencias Ambientales, Ciencias Experimentales, Ciencia y Tecnología de los Alimentos, Farmacia, Ingeniería Ambiental, Ingeniería de la Energía, Ingeniería en Organización Industrial, Ingeniería Química, Ingeniería de Materiales, Arquitectura, Paisajismo y Recursos Hídricos**). A nivel de postgrado hay que destacar que desde el Área de Biodiversidad y Conservación se dirige el **Máster Universitario en Técnicas de Conservación de la Biodiversidad y Ecología** y el **Programa de Doctorado en Recursos Naturales**, y se participa en el **Máster Interuniversitario de Restauración de Ecosistemas** y en el **Programa de Doctorado en Ciencias**.

También se debe destacar que el Área de Biodiversidad y Conservación de la URJC gestiona una serie de infraestructuras con capacidad para prestar servicios cualificados de carácter científico-tecnológico a los usuarios de la URJC, pero también a usuarios externos del ámbito científico y de los diferentes sectores sociales que lo necesiten (industria, empresa, etc.). El Área gestiona tres laboratorios y dos de ellos forman parte de la Red de Laboratorios de la CAM. Esta Red de Laboratorios fue creada por la Comunidad de Madrid durante el III Plan Regional de Investigación Científica e Innovación Tecnológica (PRICIT 2000-2003) “para identificar el conjunto de infraestructuras de investigación de la región ubicadas en universidades y centros públicos de investigación que puedan dar servicio a los actores interesados. Con este objetivo funcionan el Laboratorio Nutrilab (laboratorio de análisis de compuestos químicos y nutrientes en muestras fisiológicas, ambientales y farmacológicas, <https://nutrilab-urjc.es/>) y el Laboratorio Cultive (laboratorio de cultivo de organismos, <https://www.urjc.es/actualidad/noticias/948-laboratorio-de-cultivo-de-organismos-cultive>) que consta de instalaciones como cámaras de cultivo visitables, invernadero con sistemas de control climático, y zonas de cultivo y experimentación al aire libre. Dicho laboratorio aloja el Banco de Germoplasma de la URJC (<https://bgurjc.weebly.com/>). Además, gestiona AGAPITA que es un supercomputador que es capaz de realizar análisis de grandes bases de datos biológicos (Anexo 2). Todas estas unidades pasarían a formar parte del IICG.

## 8.2. MIEMBROS DEL INSTITUTO E INDICIOS DE CALIDAD

El Instituto de Investigación en Cambio Global estaría integrado, en un primer momento, por 25 miembros (7 catedráticos y catedráticas de universidad, 17 titulares de universidad y 1 profesor asociado) de diferentes áreas de conocimiento (biología celular, botánica, ecología, fisiología y microbiología), 12 mujeres y 13 hombres pertenecientes al Área de Biodiversidad

y Conservación. Dichos miembros pertenecen además a 4 grupos de investigación de alto rendimiento de la URJC:

1. Biogeografía y Cambio Global (BIOMA).
2. Ecología de comunidades (COMMUNITY).
3. Ecología evolutiva (ECOEVO).
4. Ecología, sistemática y evolución de hongos y líquenes (ESEFUNLICH).

Se destaca especialmente las sinergias e interacciones que los proponentes han establecido entre sí a lo largo de los años. Este nivel de colaboración entre ellos y ellas es una garantía del buen funcionamiento que tendrá el IICG (Fig. 2).

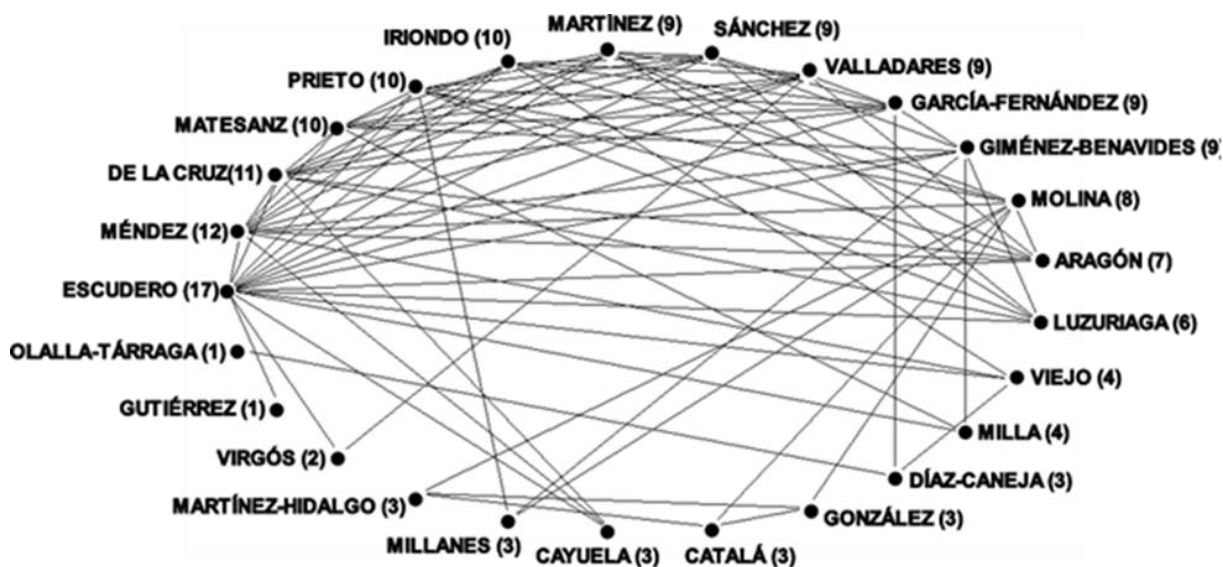


Fig. 2. Red de interacciones entre las personas proponentes. La red representa las coautorías en trabajos científicos en revistas JCR desde el año 2005 al 2021. Los números indican el número de personas con las que se ha interactuado durante este período de tiempo.

### 8.2.1. INDICIOS DE CALIDAD

Se presenta una tabla resumen con la relación inicial de miembros proponentes, con indicación de su experiencia científica a través de algunos indicadores básicos, como son el número de tramos de investigación, índice H, número de artículos JCR, etc., así como su grado de dedicación al Instituto (Anexo 3).

En su conjunto, los 25 investigadores e investigadoras proponentes suman un total de **88 tramos de investigación**, con un valor medio de **3,5 sexenios/persona**. El **índice H medio** se sitúa en **30,5** (google scholar), destacando especialmente el Dr. Escudero (Catedrático Universidad) con un índice H de 63 y el Dr. Valladares con un índice H de 90 (Profesor Asociado URJC-Profesor de Investigación CSIC).

En cuanto a la producción científica, los proponentes del IICG han publicado un total de **1901 artículos en revistas JCR** (valor medio de **76 artículos/persona**). En los últimos 5 años (2017-2021) han publicado un total de **453 artículos en revistas JCR** sin tener en cuenta las



coautorías (**90,6 artículos por año**). Más del 85% de los trabajos se encuentran en el primer cuartil del ranking de Scopus y más del 55% en el primer decil. Destacar, como ya se ha indicado anteriormente, que se han publicado **más de 20 artículos en los últimos 5 años** en revistas tipo Science o Nature.

Además, los miembros promotores cuentan con capacidad demostrada para contribuir a la formación de personal investigador no doctor, ya que han dirigido un total de 90 Tesis Doctorales (sin incluir duplicidades por codirecciones). En la actualidad los proponentes cuentan con más de 25 investigadores e investigadoras predoctorales, la mayoría con contratos FPU y FPI (Tabla 1).

Por otra parte, la capacidad de captación de recursos humanos para la investigación es uno de los aspectos más relevantes de los proponentes. En los últimos 5 años se han conseguido 54 contratos de técnicos, 43 contratos de personal predoctorales y 38 contratos de investigadores e investigadoras postdoctorales (Tabla 1). En la actualidad, el número de personas contratadas vinculadas a los proponentes es de 60 (Tabla 1).

Tabla 1. Tipología y número de contratos vinculados a los proponentes.

Tipología de contrato	Nº de contratos últimos 5 años	Nº contratos actuales (2022)
Ayudantes de Investigación (CAM)	6	2
Gestor científico contratado por proyecto	5	1
Técnicos apoyo I+D+i MICIIN	2	1
Técnicos laboratorio/investigación (CAM)	7	2
Técnicos laboratorio contratado por proyecto	34	16
<b>TOTAL TÉCNICOS</b>	<b>54</b>	<b>22</b>
Investigadores/as predoctorales CAM	16	0
Investigadores/as predoctorales URJC	4	3
FPI	17	12
FPU	3	2
Investigadores/as predoctorales (gobierno Brasil)	2	0
Investigadores/as predoctorales contratados/as por proyecto	1	0
<b>TOTAL INVESTIGADORES/AS PREDOCTORALES</b>	<b>43</b>	<b>17</b>
Investigadores/as postdoctorales CAM	4	0
Investigadores/as postdoctorales contratados/as por proyecto	10	6
Talento CAM	6	6
Juan de la Cierva Formación	3	1
Juan de la Cierva Incorporación	7	1
Ramón y Cajal	1	0
Marie Curie	2	2
María Zambrano	1	1
Margarita Salas	2	2
Investigador Distinguido	1	1
Beatriz Galindo	1	1
<b>TOTAL INVESTIGADORES/AS POSTDOCTORALES</b>	<b>38</b>	<b>21</b>
<b>TOTAL</b>	<b>135</b>	<b>60</b>

Otros aspectos que se destacan como prueba del grado de reconocimiento de los proponentes, tanto a nivel nacional como internacional, es, por ejemplo, la participación en los Comités Editoriales de 16 revistas JCR de alto impacto y referentes en sus áreas (p.ej. *Methods in Ecology and Evolution* IF:7,78; *Global Ecology and Biogeography* IP:7,1; *Biological Conservation* IF:5,23; etc) (Anexo 3). Asimismo, los proponentes ocupan o han ocupado cargos directivos de diferentes asociaciones científicas, tanto nacionales como internacionales (Tabla 2). Y, finalmente, hay que señalar especialmente que varios de los proponentes han ocupado y ocupan cargos de responsabilidad en Agencias y Comités de Evaluación nacionales y autonómicos (Tabla 3). En este último aspecto destacan la Dra. I. Martínez y el Dr. L. Cayuela quienes han estado vinculados a la ANEP y a la Agencia Estatal de Investigación durante muchos años. Asimismo, destacar al Dr. F. Valladares quién fue miembro de la Comisión de Expertos del Programa Nacional de Recursos Naturales (Ministerio de Ciencia y Tecnología de España) durante 10 años. Además, se destacan también los premios recibidos por algunos de los proponentes, especialmente por parte del Dr. Valladares, quien en 2020 ha recibido el premio de transparencia informativa de la Asociación de Periodistas de Información Ambiental (APIA), la Distinción Ecosistemas Luis Balaguer de la Asociación Española de Ecología Terrestre (AEET), el Climate Leader Award en la categoría de Investigación y Educación concedido por el Climate Reality Project-España, y el Premio Adenex (Asociación para la Defensa de la Naturaleza y los Recursos de Extremadura) en la categoría Científica. En 2021 ha recibido el Premio Rei Jaume I en la categoría Protección del Medio Ambiente, así como el Premio BBVA de Comunicación Científica. Ya en 2022, los profesores F. Valladares y J.M. Iriondo han recibido sendos premios “Reconocimientos goODS”, impulsados por el Pacto Mundial de Naciones Unidas y la Fundación Rafael del Pino.

Tabla 2. Cargos directivos en Sociedades Científicas Nacionales e Internacionales ocupados por los investigadores e investigadoras proponentes.

Nombre	Cargo
Adrián Escudero	Vicepresidente de la European Ecological Federation 2014-2019 Vicepresidente de la Asociación Española de Ecología Terrestre (AEET) 2006-2016 Miembro de la Junta directiva de la Asociación Española de Ecología Terrestre (AEET) hasta la actualidad.
José María Iriondo	Secretario General de OPTIMA (Organization for the Phyto-Taxonomic Investigation of the Mediterranean Area) 1995-2007 Vicepresidente de la Sociedad Española de Biología de la Conservación de Plantas (SEBICOP) 2019-2022 Tesorero de la Sociedad Española de Biología de la Conservación de Plantas (SEBICOP) 2015-2019
Isabel Martínez	Miembro de la Junta Directiva de la Sociedad Internacional de Liquenología (IAL) 2004-2008 Secretaria de la Sociedad Española de Liquenología (SEL) 2004-2008 Presidenta de la Sociedad Española de Liquenología (SEL) 2011-2018
Fernando Valladares	Presidente Asociación Española de Ecología Terrestre (AEET) 2006-2013 Vicepresidente de la Sociedad Ibérica de Ecología (SIBECOL) 2019-Presente.
Luis Cayuela	Tesorero de la Asociación Española de Ecología Terrestre (AEET) 2011-2019 Secretario de la Fundación Internacional para la Restauración de Ecosistemas 2006-actualidad

Nombre	Cargo
Brezo Martínez	Secretaria de la Sociedad Ficológica Española (SEF) 2010-2014
María Prieto	Secretaria de la Sociedad Española de Liquenología (SEL) 2019-actualidad Vocal de la Sociedad Ibérica de Micología (SIM) 2018-actualidad
Ana M <sup>a</sup> Millanes	Tesorera de la Sociedad Española de Liquenología (SEL) 2015-2022

Tabla 3. Participación de los investigadores e investigadoras proponentes en agencias, instituciones y paneles de evaluación de la investigación.

Nombre	Cargo
Adrián Escudero	-Miembro de panel de evaluación de l'Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca (AGAUR) de la Generalitat de Catalunya durante los años 2018-20  -Miembro de varios paneles de evaluación de la Agencia Andaluza de Conocimiento durante los años 2020 y 2021  -Miembro de varios paneles de evaluación de la Agencia para la Calidad del Sistema Universitario de Galicia (ACSUG) durante diferentes periodos de tiempo.
Isabel Martínez	-Colaboradora de la ANEP y la Agencia Estatal de Investigación, siendo responsable del área de “Evolución, Sistemática y Conservación de Plantas”. Enero de 2014-Julio de 2018  -Colaboradora del Dpto. de Evaluación y Acreditación de la Agencia Andaluza del Conocimiento como miembro de la Comisión de Expertos para la evaluación de proyectos de investigación y contratos de recursos humanos. Junta de Andalucía. Enero 2019-Julio 2024.
Luis Cayuela	-Colaborador de la Agencia Nacional de Investigación. Enero de 2017-Junio 2021
Rosa M <sup>a</sup> Viejo	-Miembro de la Comisión Técnica de Evaluación de proyectos I+D (área temática Ciencias y Tecnología Marinas). 2015.
Ana M <sup>a</sup> Millanes	-Miembro de la Comisión de Evaluación Científico Técnica del Área-Subárea CTM-BDV-VEGETAL (Área Temática: Ciencias y Tecnologías Medioambientales / Subárea: Biodiversidad Vegetal). 2019
Brezo Martínez	-Miembro de la Comisión Técnica de Evaluación de proyectos I+D (área temática Ciencias y Tecnología Marinas). Convocatoria 2017.
Silvia Matesanz	-Miembro de la Comisión de Evaluación Científico Técnica proyectos de I+D 2017, Área de biodiversidad, ciencias de la tierra y cambio global (Comisión BOS)
Natalia González	-Miembro de la Comisión Evaluadora Científico Técnica del área MAR (Ciencia y Tecnología Marina). 2011

Nombre	Cargo
Fernando Valladares	<p>-Miembro de la Comisión de Expertos del Programa Nacional de Recursos Naturales para evaluación de proyectos de investigación. Secretaría de Estado de Política Científica y Tecnológica. Subdirección General de Proyectos de Investigación. Ministerio de Ciencia y Tecnología de España. Años 2000-2003</p> <p>-Miembro de la Comisión de selección de proyectos del Plan Nacional I+D+I 2004-2007. Ministerio de Educación y Ciencia. Dirección General de Investigación, Subdirección de Proyectos de Investigación. España. Años 2004-2007.</p> <p>-Miembro de la Comisión de Expertos para la evaluación de proyectos de investigación de la Agencia Andaluza de Evaluación de la Calidad y Acreditación Universitaria. Junta de Andalucía. Años 2007-2010.</p> <p>-Miembro del Comité Científico Asesor del Programa de la Subdirección General de Análisis, prospectiva y Coordinación del Ministerio de Medio Ambiente y del Medio Rural y Marino. Años 2009-2012.</p> <p>-Miembro del panel de expertos para evaluación de proyectos de la DFG (Deutsche Forschungsgemeinschaft, Fundación Alemana de Investigación). Años 2009-2013.</p> <p>-Asesor científico del Council of Canadian Academies, Canada, 2009-presente.</p> <p>-Asesor del Ministerio de Economía y Competitividad. Programa Biología de Organismos y Sistemas (BOS). 2013-2017.</p> <p>-Asesor del Iker Basque. Basque Foundation for Science. 2014-presente.</p> <p>-Asesor de la Agencia para a Calidade do Sistema Universitario de Galicia (ACSUG) 2017-presente.</p>

### 8.2.2. PROYECTOS DIRIGIDOS POR LOS PROPONENTES DEL IICG

En cuanto a la capacidad de los proponentes para captar fondos para la investigación, indicar que han sido investigadores e investigadoras principales de 69 proyectos competitivos financiados por diferentes organismos durante los últimos 5 años, alcanzando una financiación total de 7.588.723,67 euros. (Tabla 4). Además, los integrantes del IICG han participado como personal investigador en 35 proyectos nacionales, autonómicos y europeos.

Tabla 4. Principales proyectos competitivos y artículos 83 dirigidos por los investigadores y las investigadoras proponentes en los últimos 5 años.

IP	Título del proyecto	Organismo financiador	Proyecto/artículo 83
Adrián Escudero	REMEDINAL-3CM "Programa de I+D para la conservación y restauración de los ecosistemas madrileños"	Comunidad de Madrid.	Proyecto
Adrián Escudero	Phenotype-based community ecology: a synthetic approach to unveil the functional role of each individual in the assembly of plant communities.	Ministerio de Economía y Competitividad.	Proyecto
Adrián Escudero	Ecología translacional REMEDINAL TE-CM	Comunidad de Madrid	Proyecto
Adrián Escudero	Raíces: integrando las interacciones subterráneas para avanzar en una teoría unificadora de coexistencia de plantas.	Ministerio de Economía y Competitividad.	Proyecto
IP	Título del proyecto	Organismo financiador	Proyecto/artículo 83
Adrián Escudero	Gypworld	RISE Programa EU	Proyecto
Adrián Escudero	REMEDINAL-3CM	Comunidad de Madrid	Proyecto
Adrián Escudero	II Acuerdo de cooperación entre el Instituto Federal de Tecnología (Suiza) y la Universidad Rey Juan Carlos	Swiss Federal Institute of Technology (Switzerland)	Artículo 83
Adrián Escudero	I Acuerdo de cooperación entre el Instituto Federal de Tecnología (Suiza) y la Universidad Rey Juan Carlos	Swiss Federal Institute of Technology (Switzerland)	Artículo 83
Adrián Escudero	REMEDINAL TE-CM (S2018/EMT-4338). Conocimiento científico para avanzar hacia la consecución de los objetivos de desarrollo sostenible: Una ecología translacional es necesaria.	Comunidad de Madrid.	Proyecto
Alfredo García	Desarrollo de actividades científicas, técnicas o artísticas entre la fundación para el conocimiento madri+d y la Universidad Rey Juan Carlos	Fundación Madri+d	Artículo 83
Alfredo García	Transloc: Translocations of flora and fauna for conservation and restoration: ecological, evolutionary, and socio-economic impacts at multiple scales.	Unión Europea- Programa Biodiversa	Proyecto
Alfredo García	Envejecimiento y enfermedades metabólicas asociadas	IMDEA-Alimentación	Artículo 83
Ana M Millanes Romero	Evolución y sistemática en los Tremellomycetes (Basidiomycota, Fungi)	Ministerio de Economía y Competitividad	Proyecto
Ana M Millanes Romero	LABORATORIO NUTRILAB	Comunidad de Madrid	Proyecto
Ana M Millanes Romero	Testeo y validación experimental de un prototipo de proceso piloto	GESTIÓN FORESTAL RESPONSABLE S.L.	Artículo 83



IP	Título del proyecto	Organismo financiador	Proyecto/artículo 83
Arantzasu López de Luzuriaga	Unravelling global rules of species assembly: an experimental approach based on annual plant communities in semi-arid systems worldwide (AGORA)	Ministerio de Economía y Competitividad	Proyecto
Brezo DC Martínez	A mechanistic modelling approach to unravel ecophysiological constraints and biotic interactions at the southern range edges of two macroalgae (BIOMECHANIC)	Ministerio de Ciencia y Tecnología	Proyecto
Brezo DC Martínez	PREDIS- Factores determinantes de las contracciones y expansiones en la distribución de especies fundadoras costeras: Mejorando las predicciones en escenarios de cambio climático	Ministerio de Economía, Industria y Competitividad	Proyecto
Brezo DC Martínez	SAVEKELPS -Identificación de áreas de protección en el Atlántico español que representen refugios de baja vulnerabilidad climática en escenarios futuros para los bosques de kelps y los fondos de algas amenazadas.	Fundación Biodiversidad-URJC	Proyecto
Brezo DC Martínez	Bridging experimental and modelling approaches to predict marine native and invasive hotspots under climate change	EUROPEAN COMMISSION	Proyecto
David Gutiérrez García	Dinámica poblacional y distribución altitudinal de la mariposa <i>Aglais urticae</i> en un gradiente de latitud: implicaciones en un contexto de cambio climático	Ministerio de Economía y Competitividad	Proyecto
Emilio Virgós	Cascadas tróficas y recuperación de grandes depredadores en ecosistemas mediterráneos complejos	Ministerio de Economía y Competitividad	Proyecto
Isabel Martínez/María Prieto	Reglas ecológicas de ensamblaje en comunidades epifitas de bosques templados: una visión desde el hemisferio sur	Ministerio de Economía, Industria y Competitividad.	Proyecto
Isabel Martínez	Incidencia de algunos motores de cambio global sobre organismos epífitos: desde poblaciones a comunidades en múltiples escalas espaciales	Ministerio de Economía y Competitividad	Proyecto
Jose M. Iriondo	Acuerdo de colaboración entre la Universidad Rey Juan Carlos y la Sociedad Española de Biología de la Conservación de Plantas (SEBICOP).	Sociedad Española de Biología de la Conservación de Plantas (SEBICOP)	Artículo 83
Jose M. Iriondo	Evolución asistida del inicio de floración como respuesta al cambio climático (EVA).	DGI Plan Nacional de I+D+I.	Proyecto
Jose M. Iriondo	Networking, partnerships and tools to enhance in situ conservation of European plant genetic resources (Farmer's Pride).	Horizonte 2020, European Commission.	Proyecto
Jose M. Iriondo	Asistencia técnica para la recolección de plantas silvestres en España.	INIA	Artículo 83

IP	Título del proyecto	Organismo financiador	Proyecto/artículo 83
Jose M. Iriondo	Conservación in situ y ex situ de parientes silvestres de los cultivos en la Reserva de la Biosfera Sierra del Rincón.	Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio de la Comunidad de Madrid	Artículo 83
Jose M. Iriondo	Desarrollo de la Estrategia Nacional de Conservación de parientes silvestres de especies cultivadas.	Subdirección General Medios de Producción Agrícolas. Ministerio Agricultura, Pesca y Alimentación.	Artículo 83
IP	Título del proyecto	Organismo financiador	Proyecto/artículo 83
Jose M. Iriondo	Impulso de la participación intersectorial y estudio preliminar de la interacción con polinizadores en la conservación de Parientes Silvestres de los Cultivos de la Reserva de la Biosfera de la Sierra del Rincón.	Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio de la Comunidad de Madrid.	Artículo 83
Luis Cayuela	Variación geográfica en los impactos de los cambios de uso del suelo sobre la estabilidad ecosistémica	Convocatoria ERANET-LAC (Ministerio de Economía, Industria y Competitividad)	Proyecto
Luis Cayuela	Diversidad y composición arbórea y almacenaje de carbono en bosques tropicales montanos de los Andes	German Center for Integrative Biodiversity Research (iDiv)	Proyecto
Luis Cayuela	Factores ambientales e históricos que determinan la biodiversidad de diferentes grupos de organismos en bosques tropicales montanos	Ministerio de Ciencia y Educación	Proyecto
M. Carmen Molina	Estudio de la capacidad bacteriostática de biocidas en gasóleo de automoción	REPSOL SA	Artículo 83
Miguel Ángel Olalla Tárraga	Assessing and mitigating the effects of climate change and biological invasions on the spatial redistribution of biodiversity in cold environments	Agencia Estatal de Investigación. Programa Estatal de I+D+i Orientada a los Retos de la Sociedad (Programación Conjunta Internacional)	Proyecto
Miguel Ángel Olalla Tárraga	Projecting global biodiversity responses from first biological principles	European Commission H2020 MSCA IF 2018	Proyecto
Miguel Ángel Olalla Tárraga	Biogeografía y ecofisiología en microartrópodos nativos e invasores en ambientes antárticos: una evaluación multi-escala	Ministerio de Economía y Competitividad	Proyecto
Natalia González-Benítez	Estudio de la capacidad bacteriostática de los biocidas en el gasóleo de automoción	Repsol	Artículo 83

IP	Título del proyecto	Organismo financiador	Proyecto/artículo 83
Rosa M Viejo García/Brezo DC Martínez	Factores determinantes de las contracciones y expansiones en la distribución de especies fundadoras costeras. Mejorando las predicciones en escenarios de cambio climático	Ministerio de Economía y Competitividad	Proyecto
Rubén Milla	Diversificación agrícola: condicionantes evolutivos y efectos sobre los servicios ecosistémicos	Ministerio de Economía y Competitividad	Proyecto
Rubén Milla	Abordando la evolución de las especies cultivadas bajo el prisma del método comparativo	Ministerio de Economía, Industria y Competitividad.	Proyecto
Rubén Milla	Sustainable provisioning of multiple ecosystem services in agricultural landscapes	Unión Europea- Programa Biodiversa	Proyecto
Silvia Matesanz	Plasticidad fenotípica y selección natural en plantas especialistas de yesos: del genotipo al fenotipo en un contexto de cambio global.	Ministerio de Economía, Industria y Competitividad	Proyecto

### 8.2.3. REQUISITOS PARA CONSTITUIR UN INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN EN LA URJC

Los proponentes cumplen todos los requisitos necesarios para constituir un Instituto de Investigación que vienen recogidos en el “Reglamento de Institutos Universitarios y Centros Propios de Investigación de la URJC”. Los elementos específicos que exige el citado reglamento son los siguientes:

- Número de personas investigadoras que integrarán el IICG:** 24 doctores con vinculación permanente + 1 doctor profesor asociado.
- Número personas investigadoras doctoras con vinculación permanente con evaluación favorable de la CNEAI de dos o más sexenios de investigación:** 25.
- Número de doctores y doctoras con sexenios en vigor:** 25.
- Número de doctores y doctoras con vinculación permanente con 5 aportaciones científicas de calidad a lo largo de los últimos 5 años:** 25.
- Acreditación de al menos 4 proyectos de investigación competitivos o contratos de investigación:** Criterio cumplido (véase Tabla 4).
- Porcentaje de publicaciones científicas Q1:** Los proponentes han publicado un total de 300 artículos en revistas de impacto durante los años 2018-2021, de los cuales 231 artículos están publicados en revistas Q1 (77%) (Anexo 4). Para el cálculo del porcentaje de Q1, se han considerado los artículos y las revisiones del estado del arte como trabajos de carácter primario. Se ha utilizado la base de datos SCOPUS.
- Número doctores con vinculación permanente de la URJC con un impacto normalizado igual o superior a 1,2 e IP de proyectos competitivos en convocatorias regionales, nacionales y/o de la unión europea y/o internacionales de países con un índice H superior al de España:** 12 personas, 6 mujeres y 6 hombres. Impacto Normalizado medio de las 12 personas que cumplen este criterio = 2,99. (Tabla 5).

Para el cálculo del Índice Normalizado se han incluido los artículos y las revisiones del estado del arte como trabajos de carácter primario. Se ha considerado la base de datos SCOPUS.

Tabla 5. Códigos de Identificación de los investigadores e investigadoras proponentes (ID Scopus y Código ORCID). Se señalan en negrita las personas que cumplen los criterios indicados en el artículo 7.2. b) iii del “Reglamento de Institutos Universitarios y Centros Propios de Investigación de la Universidad Rey Juan Carlos”.

Nombre	Author ID Scopus	Código ORCID	Impacto Normalizado Scopus	IP Proyecto (ver tabla 4)
<b>Adrián Escudero</b>	<b>56273696600</b>	<b>0000-0002-1427-5465</b>	<b>1,33</b>	<b>SI</b>
Alfredo García	37112179700	0000-0002-7672-9872		
Ana M <sup>a</sup> Millanes	56625072600	0000-0001-5003-4186		
Ana M <sup>a</sup> Sánchez	57190111277	0000-0002-6220-3001		
<b>Arantzazu López de Luzuriaga</b>	<b>7801325993</b>	<b>0000-0001-5023-7813</b>	<b>2,27</b>	<b>SI</b>
<b>Brezo DC Martínez</b>	<b>7101644007</b>	<b>0000-0002-7501-7726</b>	<b>2,49</b>	<b>SI</b>
David Gutiérrez	7005194579	0000-0002-8059-1239		
<b>Emilio Virgós</b>	<b>7003623661</b>		<b>1,2</b>	<b>SI</b>
Fernando Valladares	7003953689	0000-0002-5374-4682		
Gregorio Aragón	7006233160	0000-0003-3349-5153		
<b>Isabel Martínez</b>	<b>7101802759</b>	<b>0000-0002-5924-1648</b>	<b>1,2</b>	<b>SI</b>
<b>José M<sup>a</sup> Iriondo</b>	<b>6603831270</b>	<b>0000-0003-2710-3889</b>	<b>1,26</b>	<b>SI</b>
<b>Luis Cayuela</b>	<b>13002599500</b>	<b>0000-0003-3562-2662</b>	<b>4,75</b>	<b>SI</b>
Luis Giménez	15845467600	0000-0001-6319-1180		
M <sup>a</sup> Carmen Molina	7202281147	0000-0003-0074-3309		
Marcelino de la Cruz	57196594030	0000-0002-9080-4525		
Marcos Méndez	56276227900	0000-0002-0144-643X		

Nombre	Author ID Scopus	Código ORCID	Impacto Normalizado Scopus	IP Proyecto (ver tabla 4)
<b>María Prieto</b>	<b>35070303000</b>	<b>0000-0002-1692-9821</b>	<b>4,98</b>	<b>SI</b>
<b>Miguel Ángel Olalla</b>	<b>13008342900</b>	<b>0000-0001-5346-4528</b>	<b>2,72</b>	<b>SI</b>
Myriam Catalá	57193801431	0000-0002-5114-6988		
Natalia González	7101714909	0000-0003-0240-8221		
<b>Rosa M<sup>a</sup> Viejo</b>	<b>6601998072</b>	<b>0000-0002-7644-7015</b>	<b>1,38</b>	<b>SI</b>
<b>Rubén Milla</b>	<b>8407705100</b>	<b>0000-0001-8912-4373</b>	<b>10,14</b>	<b>SI</b>
<b>Silvia Matesanz</b>	<b>13609806400</b>	<b>0000-0003-0060-6136</b>	<b>2,16</b>	<b>SI</b>
Pilar Martínez	55910827700	0000-0002-7387-1347		

#### 8.2.4. PROPONENTES DEL IICG

**Adrián Escudero Alcántara.** Catedrático de Ecología de la Universidad Rey Juan Carlos. Es un ecólogo interesado en cuestiones teóricas relacionadas con la ecología de comunidades. En este contexto, trabaja con comunidades vegetales en hábitats con elevado estrés ambiental, como la alta montaña, las zonas áridas, los suelos de yesos y los bosques secos estacionales. También tiene interés en los problemas globales relacionados con la pérdida de biodiversidad y el cambio climático y las medidas de mitigación para esta crisis global, trabajando asimismo en temas de restauración ecológica. Lidera el grupo de investigación de alto rendimiento en Ecología de Comunidades (COMMUNITY) de la URJC. Ha publicado 308 artículos en revistas científicas JCR, incluyendo cinco artículos en Science/Nature y muchos otros en las principales revistas de Ecología y Ciencias Vegetales (por ejemplo, 8 en Journal of Ecology; 8 Ecography; 4 Ecology; 12 American J Botany, y 5 New Phytologist). Es el investigador más citado en Google Académico de la URJC, con más de 15.000 citas y un índice H de 66 ([https://scholar.google.es/citations?view\\_op=view\\_org&hl=es&org=16250724239685988472](https://scholar.google.es/citations?view_op=view_org&hl=es&org=16250724239685988472)). Tiene numerosas estancias en el extranjero como profesor visitante, como ejemplos recientes, indicar la estancia de 6 meses en EEUU para colaborar con Dr. Belnap del USGS en 2010 (financiación “Salvador de Madariaga” del Ministerio de Educación); estancia de 6 meses en la Universidad de Concepción en 2016; o la de 3 meses en UTPL en Ecuador en 2018. Ha sido investigador principal de 15 proyectos de investigación en convocatorias competitivas, sumando más de 3,48 millones de euros de los últimos 10 proyectos. Entre ellos se encuentran fondos de la UE como el proyecto Marie Curie Actions Gypworld. Director de 25 estudiantes de doctorado de diversas nacionalidades, varios de ellos son investigadores de renombre en la actualidad. Ha acogido a más de 15 investigadores postdoctorales y 6 científicos senior extranjeros que han realizado estancias de investigación de más de un mes con su equipo. Ha puesto en marcha el área de Biodiversidad y Conservación que constituye en la actualidad una unidad de renombre en Ecología tanto en España como a nivel

internacional (ver el Ranking Global de Shanghai 2020). Ha sido director de departamento durante más de 8 años. Miembro en la actualidad de los equipos editoriales de Oikos (desde 2017), Mediterranean Botany (desde 2015), Pirineos (desde 2010) y Ecosistemas (desde 2004). Participa activamente en la Agencia Española de Investigación, así como en algunas agencias regionales como las de Cataluña, Galicia y Andalucía.

**José María Iriondo Alegría.** Catedrático de Botánica de la Universidad Rey Juan Carlos. Sus líneas de investigación están enfocadas en la conservación de la biodiversidad y el estudio de los efectos del cambio global sobre la misma, centrándose en la biología de la conservación de plantas, mediante la utilización de aproximaciones ecológicas y genéticas. En la actualidad su investigación está centrada en el estudio del potencial evolutivo de la fenología floral, un aspecto crítico con rasgos de enorme relevancia en el contexto de la adaptación al cambio global. Lidera el Grupo de Investigación de Alto Rendimiento de Ecología Evolutiva (ECOEVO) de la URJC. Ha publicado 114 artículos de investigación en revistas de impacto (JCR), un total de 213 artículos científicos y libros capítulos de libro, y 51 artículos de divulgación científica. Ha participado en 46 proyectos de investigación como investigador principal con un presupuesto superior a 1.350.000 € y en un total de 89 proyectos de investigación financiados. En este contexto ha sido investigador principal de 4 proyectos del Plan Nacional de I+D+I y ha dirigido a su grupo como participante de proyectos europeos de investigación en los 5º, 6º, 7º Programas Marco de la Unión Europea, el programa H2020 y el programa AGRIGENRES de la Comisión Europea asumiendo responsabilidades de líder de workpackage. Ha participado en tres proyectos del programa LIFE. Finalmente, ha sido investigador principal en proyectos de investigación financiados por Comunidades Autónomas y empresas privadas. Ha dirigido 10 tesis doctorales y se encuentre dirigiendo otras dos más. Ha sido miembro de los Comités Editoriales de "Biological Conservation" (2003-2013), "Anales del Jardín Botánico de Madrid" (2003-2006) y "Perspectives in Plant Ecology and Evolution" (2019-2020). Con relación a su experiencia de gestión, ha sido Director del Departamento de Biología Vegetal de la Universidad Politécnica de Madrid, Director del Máster en Técnicas de Conservación de la Diversidad Biológica de la URJC, Director del Programa de Doctorado de Biotecnología y Recursos Fitogenéticos y Microorganismos Asociados de la UPM, Director del Programa de Doctorado de Conservación de Recursos Naturales de la URJC y Director de la Escuela Internacional de Doctorado de la URJC. Ha participado en la organización de más de 30 actividades de I+D (congresos, simposios, etc.) a nivel nacional e internacional. En el nivel internacional fue Secretario General de OPTIMA (Organization for the Phyto-Taxonomic Investigation of the Mediterranean Area). En la actualidad es miembro del Species Survival Commission, Re-introduction Specialist Group y Mediterranean Island Plants Specialist Group de IUCN (International Union for Conservation of Nature). También es vice-chair del Coordinating Group of the In situ and On-farm Conservation Network y del Advisory Council de EURISCO del ECP/GR (European Cooperative Programme for Crop Genetic Resources Networks). En el nivel nacional es Vicepresidente de la Sociedad Española de Biología de la Conservación de Plantas (SEBICOP).

**Isabel Martínez Moreno.** Catedrática de Botánica de la Universidad Rey Juan Carlos. Sus principales líneas de investigación se centran en la ecología de comunidades epífitas en ecosistemas forestales, el análisis de los efectos de diferentes motores de cambio global en estas comunidades y el papel de los líquenes como indicadores para el manejo forestal. A lo



largo de su carrera ha desarrollado investigaciones pioneras que le han llevado a posicionarse como una investigadora de referencia a nivel internacional, destacando los avances en biología de poblaciones, ecología de comunidades y en el estudio de los motores del cambio global sobre las comunidades de líquenes. Lidera el Grupo de Investigación de Alto Rendimiento de Ecología, Sistemática y Evolución de Hongos y Líquenes (ESEFUNLICH) de la URJC. Mantiene numerosas colaboraciones internacionales con investigadores de Argentina, Chile, Italia, Austria, Portugal, Reino Unido, Suecia, Estados Unidos, etc. También participa o ha participado en varias redes de investigación financiadas por diferentes instituciones: REMEDINAL, que se centra en temas de restauración y biodiversidad y ECOMETAS, dedicada a detectar temas actuales sobre ecología y biodiversidad. Ha publicado más de 140 artículos, la mayoría de ellos en revistas científicas JCRI (Science, Ecology Letters, Ecological Applications, Philosophical Transactions, Biological Conservation, Journal of Ecology, Ecology, etc.). También ha escrito 6 libros y capítulos de libro. Ha supervisado ocho tesis doctorales, y cuatro más están en proceso, y dirigido numerosos Trabajos Fin de Grado y Fin de Máster. Ha sido investigadora principal de 15 proyectos competitivos (cerca de 1 millón de euros en total) financiados por organismos como el Ministerio de Economía y Competitividad, Ministerio de Medio Ambiente, Junta de Castilla-La Mancha, URJC, CAM, etc. Ha participado como investigadora en 22 proyectos financiados por UE, OHL, Ferrovial, BBVA, CYTED, etc. Participa como investigadora en un proyecto europeo Marie Curie Actions (Gypworld), siendo responsable de un paquete de trabajo. En los últimos 5 años, ha supervisado a 3 investigadores postdoctorales y un estudiante Erasmus+. Ha desempeñado cargos académicos, entre los principales, ser Vicerrectora de Postgrado de la URJC (2018-2021), y Subdirectora de Programas Oficiales de Grado y Postgrado de la ESCET (2008-2011). Asimismo, ha colaborado con la ANEP y la Agencia Estatal de Investigación desde enero de 2014 hasta julio de 2018, siendo responsable del área de “Evolución, Sistemática y Conservación de Plantas”. Actualmente es colaboradora del Dpto. de Evaluación y Acreditación de la Agencia Andaluza del Conocimiento. Ha sido Presidenta de la Asociación Española de Liqueología (2011-2018). También es revisora de numerosas revistas científicas, así como evaluadora de proyectos de investigación del Plan Nacional (España) y otras entidades extranjeras (Argentina, Chile, Países Bajos, Polonia, UE, etc.). Ha participado en numerosos comités de evaluación de contratos Ramón y Cajal y Juan de la Cierva. Le interesa la difusión de la ciencia, motivo por el que ha participado en la Semana de la Ciencia, la Noche de los Investigadores, Universidad de Mayores, etc. Además, ha organizado diferentes actividades académicas, como la 1ª Conferencia de Ciencia y Derechos Humanos en la URJC, la Conferencia Española de Decanos de Biología, o el Simposio de Botánica Criptogámica y actualmente forma parte del Comité Organizador del Congreso Internacional de Botánica (Madrid, 2024).

**Miguel Ángel Olalla Tárraga.** Catedrático de Ecología de la Universidad Rey Juan Carlos. En 2013 creó el laboratorio BIOMA ([www.olallalab.com](http://www.olallalab.com)) que combina técnicas ecoinformáticas y aproximaciones big data con estudios de campo y laboratorio para comprender mejor la distribución de la biodiversidad en el planeta y ayudar a su conservación. Lidera el Grupo de Alto Rendimiento en Biogeografía y Cambio Global (BIOMA) de la URJC. Ha sido investigador Marie Curie de la Comisión Europea y profesor en la UAH y en la UNED. Durante más de cuatro años ha trabajado como investigador visitante o de plantilla en diferentes universidades en el extranjero: Univ. California, Irvine (EE.UU.), UF Goias y UF Sergipe (Brasil), Imperial College London (Reino Unido) y Univ. Tel Aviv (Israel). Tiene más de 60 artículos en revistas

internacionales JCR del primer cuartil Q1 de factor de impacto, incluyendo las más relevantes en ecología o multidisciplinares como PNAS o Nature Communications. Ha gestionado como Investigador Principal más de 2 millones de euros de financiación científica, tanto de proyectos I+D del Ministerio de Ciencia de España como de diversas instituciones nacionales y extranjeras (p. ej. iDiv Alemania, CSF Brasil, CONACYT México, Royal Society, European Science Foundation, European Commission, Comunidad de Madrid, UAM, UAH, Fundación Carolina, etc.) a través de más de treinta becas, ayudas y proyectos. Bajo la financiación del Programa de Investigación Polar español ha organizado siete campañas de exploración biológica en las Islas hetland del Sur y la Península Antártica para documentar y predecir las consecuencias de los impactos humanos en la Tierra. Participa como IP en España del Consorcio europeo ASICS financiado por el Programa ERA-NET Biodiversa y es uno de los pocos socios internacionales en Europa del Consorcio internacional SAEF que ha recibido más de 22 millones de euros del Gobierno Australiano para estudiar cambios ambientales en la Antártida durante los próximos 7 años (2021-2028). Durante cinco años ha pertenecido al cuerpo editorial de la revista "Global Ecology & Biogeography" una de las diez más importantes en ecología. Asimismo, ha actuado como revisor científico de numerosas revistas científicas internacionales indexadas y es evaluador frecuente de proyectos de investigación en convocatorias nacionales e internacionales. Ha ofrecido formación predoctoral y postdoctoral a investigadores de cinco países, incluyendo la supervisión de 6 investigadores postdoctorales, 3 tesis doctorales (tres más en curso) y 32 TFGs y TFMs. Es Director del Máster en Técnicas de Conservación de la Biodiversidad y Ecología de la URJC desde 2018. Ha ofrecido seminarios invitados y conferencias en Brasil, Canadá, Estados Unidos, Estonia, Israel y Reino Unido y contribuido a más de 45 congresos científicos, con presentaciones orales en las reuniones internacionales más relevantes en su campo.

**Fernando Valladares Ros.** Profesor Asociado de la Universidad Rey Juan Carlos y Profesor de investigación del CSIC, donde dirige el grupo de Ecología y Cambio Global en el Museo Nacional de Ciencias Naturales. Su investigación se centra en los impactos del cambio global en los ecosistemas terrestres y en los mecanismos de tolerancia y supervivencia a condiciones ambientales extremas. Ha publicado más de 450 artículos científicos, 282 en revistas JCR, así como libros en ecología y biología vegetal, siendo un científico altamente citado en el área de Ecología y Medio Ambiente (se encuentra desde 2016 entre el 1% de científicos más citados del mundo con un índice H de 85). Es actualmente vicepresidente de la Sociedad Ibérica de Ecología. Contribuye semanalmente en numerosos medios de comunicación, realiza diariamente una activa divulgación científica directa en sus canales de "La salud de la Humanidad" en Youtube, Twitter, Instagram y Facebook. Es el responsable de la sección Ciencia Crítica de eldiario.es y escribe de forma habitual en diversos periódicos como en The Conversation-España. Mantuvo el blog Planeta Mutante en el periódico Público entre 2011 y 2013. Colabora con RTVE en reportajes para el programa Para-todos-la-2 sobre temas de actualidad relacionados con el medio ambiente. En 2020 recibió el premio de transparencia informativa de la Asociación de Periodistas de Información Ambiental (APIA), la Distinción Ecosistemas Luis Balaguer de la Asociación Española de Ecología Terrestre (AEET), el Climate Leader Award en la categoría de Investigación y Educación concedido por el Climate Reality Project-España, y el Premio Adenex (Asociación para la Defensa de la Naturaleza y los Recursos de Extremadura) en la categoría Científica. En 2021 recibe el Premio Rei Jaume I en

la categoría Protección del Medio Ambiente y el premio de la Fundación BBVA a la Conservación de la Biodiversidad en la categoría de difusión y sensibilización.

**Gregorio Aragón Rubio.** Catedrático de Botánica de la Universidad Rey Juan Carlos. Sus líneas de investigación están relacionadas con la ecología de las comunidades epífitas (líquenes y briófitos), dinámica de las poblaciones, indicadores de diversidad y conservación de especies. Casi toda su experiencia ha sido dirigida a conocer los factores que determinan la generación y pérdida de biodiversidad, muy relacionados con la fragmentación y usos del suelo. Durante estos años ha colaborado activamente con investigadores Ecuador, Chile, Italia, Austria, Portugal, UK, Sweden, etc. También he participado en varias redes de investigación financiadas por diferentes instituciones: REMEDINAL, que se enfoca en temas de restauración y biodiversidad o ESEFUNLICH-URJC un grupo de investigación de alto rendimiento en Ecología, Sistemática y Evolución de Hongos y Líquenes de la Universidad Rey Juan Carlos. Ha publicado cerca de 120 artículos, 77 en revistas científicas JCR (Journal of Ecology, Journal of Vegetation Science, Ecology, Science of the Total Environment, o Ecological Indicators, etc.). También ha escrito varios libros. Ha participado como investigador en 30 proyectos competitivos financiados por entidades como el Ministerio de Economía y Competitividad de España, Ministerio de Educación, Ministerio de Medio Ambiente, Comunidad de Castilla-La Mancha, Unión Europea, etc. Además, también ha sido el investigador responsable de 7 contratos no competitivos (OAPN, JCCLM). Ha dirigido 8 Tesis Doctorales, y 3 más en curso, 10 trabajos fin de máster y 42 trabajos fin de grado. En relación con la difusión de la ciencia, ha colaborado con las diferentes administraciones públicas en la transferencia de conocimiento a través de paneles informativos, conferencias, visitas guiadas, blogs (OAPN, JCCLM, Parques Nacionales de Chile,...). Estuvo colaborando varios años con la Dirección General del Medio Natural (JCCM), en la utilización de los líquenes para el seguimiento de los diferentes tipos de bosques (más de 600 bosques) de la Red Natura 2000 (Manuales de Gestión). También ha participado como ponente en algunos seminarios y cursos de formación para personal técnico de los espacios protegidos.

**David Gutiérrez García.** Catedrático de Ecología de la Universidad Rey Juan Carlos. Su investigación se centra en los efectos del cambio global sobre la biodiversidad, poniendo especial énfasis en el papel de la alteración de los hábitats y del cambio climático en la distribución y abundancia de las especies. En concreto, estudia la dinámica de las poblaciones de insectos como sistemas modelo para evaluar la persistencia y la conservación de las especies en los ecosistemas actuales dominados por la influencia humana. La actividad investigadora abarca distintos niveles de organización de la Ecología, exceptuando el ecosistema, con gran énfasis en el nivel poblacional. Como consecuencia, la investigación realizada supone un amplio abanico de metodologías, desde trabajo intensivo de campo que implica el seguimiento de individuos, la realización de censos y el desarrollo de experimentos de marcaje y recaptura, hasta análisis espaciales a escala regional para modelizar la distribución de especies que supone la aplicación de modelos de metapoblaciones y de Sistemas de Información Geográfica. Ha publicado 45 artículos JCR (30 en Q1), la mayor parte de ellos en revistas generales de ecología (tales como Ecology Letters, Global Change Biology, Ecology y Journal of Animal Ecology, entre otras), 4 capítulos de libro y 7 artículos no JCR. Ha participado en más de una docena de proyectos de investigación competitivos nacionales, internacionales y regionales, de los que en 7 de ellos ha sido investigador principal. Ha co-

dirigido 2 tesis doctorales, con una adicional en fase de redacción en la actualidad, y ha dirigido más de una docena de trabajos fin de grado y máster. Además, parte de la investigación se ha canalizado como divulgación y transferencia a través de distintas vías, tales como artículos divulgativos, presentaciones en reuniones con gestores y colaboración en programas de ciencia ciudadana como el seguimiento de mariposas BMS España. Como contribución a la comunidad científica, de forma habitual realiza revisiones de artículos para revistas del JCR (<https://publons.com/researcher/1217762/david-gutierrez/>), así como de proyectos y contratos de diversos programas nacionales e internacionales (Plan Nacional del Ministerio, Parques Nacionales, Programas de investigación de Asturias y Andalucía, International Research Fellowship Program de la National Science Foundation de EEUU, Fondo Clemente Estable y Universidad de la República de Uruguay, Programas Ramón y Cajal, Juan de la Cierva, Margarita Salas y María Zambrano).

**Maria del Carmen Molina Cobos.** Catedrática de Fisiología y Ecofisiología Vegetal de la Universidad Rey Juan Carlos. Entre sus líneas de investigación se encuentran: i) El estudio de la biodiversidad fúngica, en concreto liquénica; ii) Evaluación de la capacidad de bacterias endófitas en la metabolización del contaminante arsénico, y uso de estas bacterias resistentes al arsénico para reducir las formas más tóxicas de este compuesto en suelos, aguas contaminados y plantas bioacumulativas, especialmente en aquellas que forman parte de la base alimenticia como el arroz. Esta línea de investigación se encuadra en la microbiología ecológica aplicada. Sus estancias en el extranjero han sido numerosas, entre ellas, frecuentes estancias como Visiting Researcher en el Department of Ecology, Evolution, and Natural Resources (Rutgers University) en el laboratorio del Dr. J. White (EEUU). Tiene 75 publicaciones indexadas JCR (86 en total), 45 en el primer tercil. Ha participado como investigadora en 22 proyectos de investigación financiados por Ministerio de Ciencia y Tecnología, Comunidad de Madrid, URJC, etc, siendo investigadora principal de 4 proyectos de investigación no competitivos. También ha participado en seis contratos Artículo 83, siendo investigadora principal en tres. Ha dirigido 3 Tesis Doctorales y casi 35 Proyectos Fin de Carrera/Grado/Máster. Es evaluadora de proyectos ANEP y de revisora de numerosas revistas científicas internacionales (ej. Biodegradation, Bioresource Technology, Marine Pollution Bulletin, Environmental Engineering Science, Symbiosis, Applied Soil Ecology, Journal of Geophysical Research biogeoscience).

**Luis Cayuela Delgado.** Profesor Titular de Ecología y en la actualidad Vicerrector de Postgrado de la Universidad Rey Juan Carlos. Sus líneas de investigación se centran fundamentalmente en la ecología forestal, la ecología de comunidades, la conservación de la biodiversidad y el estudio del impacto humano sobre los ecosistemas naturales, con especial énfasis en ecosistemas tropicales. Ha colaborado y colabora con más de un centenar de personas de numerosas instituciones nacionales e internacionales y tiene numerosas estancias en el extranjero en sitios como México (El Colegio de la Frontera Sur), Chile (Universidad Austral de Chile), Reino Unido (University College of London, University of Oxford), Costa Rica (Organization for Tropical Studies) y Estados Unidos (University of Vermont). Inició su etapa investigadora en 2002 con una beca de doctorado vinculada a un proyecto europeo en el equipo del Dr. José María Rey Benayas en la Universidad de Alcalá. Tras la defensa de su tesis continuó vinculado como post-doc a este mismo grupo en el marco de otro proyecto europeo. En 2008 trabaja como investigador post-doctoral en el Centro Andaluz de Medio Ambiente

con el grupo del Dr. Regino Zamora, con quien diversifica sus líneas de investigación para incorporar otros aspectos de la ecología forestal. En 2010 se incorpora a la Universidad Rey Juan Carlos. Tiene 74 artículos en revistas de impacto (JCR), de los cuales 52 están en el primer cuartil, 8 capítulos de libros, y numerosos artículos en revistas no indexadas, tanto nacionales como internacionales, así como varios artículos divulgativos en revistas como *Quercus* o *Investigación y Ciencia*. Ha participado como investigador en 3 proyectos europeos y otros 4 más internacionales, y en 8 proyectos nacionales de convocatorias competitivas. Ha dirigido como investigador principal, entre otros, un proyecto de la Fundación BBVA, con un presupuesto de 199.694 €, dos proyectos de Excelencia del Ministerio de Economía y Competitividad, y un proyecto europeo dentro de un Consorcio ERANET-LAC. Su reto profesional es consolidar una línea de investigación en ecología tropical a medio/largo plazo, en particular sobre los factores que determinan la biodiversidad y distribución de especies tropicales. La consolidación de un grupo de investigación en ecología tropical es un gran reto en nuestro país, donde a pesar de la gran tradición de colaboración con instituciones latinoamericanas, no hay centros específicos de ecología o biología tropical, al contrario de lo que ocurre en otros países europeos como Alemania, Reino Unido, Suecia o Finlandia. Es miembro activo de diferentes asociaciones científicas (Ecological Society of America, Association for Tropical Biology and Conservation) y Secretario desde 2006 de la Fundación Internacional para la Restauración de Ecosistemas. También ha sido Tesorero de la Asociación Española de Ecología Terrestre (AEET) desde 2011 hasta 2019, Editor Jefe de la revista *Ecosistemas* desde 2012 a 2016 y Colaborador de la Agencia Nacional de Investigación desde enero de 2017 hasta 2021. Actualmente es Editor Asociado de la revista *Methods in Ecology and Evolution* (factor de impacto: 7.78, 7/178 *Ecology*).

**Emilio Virgós Cantalapedra.** Profesor titular de Ecología de la Universidad Rey Juan Carlos. Durante su carrera científica ha estado interesado en multitud de temas relacionados con la ecología y la conservación de vertebrados, especialmente mamíferos, pero también algunas especies de aves. Ha tratado temas de relevancia como: fragmentación de poblaciones, efectos del calentamiento global en la abundancia y la eficacia biológica de organismos (incluyendo aspectos ecofisiológicos y modelos de nicho aplicados a este tema), modelos de nicho ecológico usando distintas aproximaciones, estudios básicos de ecología de conservación de especies, incluyendo trabajos de tendencia poblacional o de métodos de muestreo para especies esquivas, problemas de la caza para la conservación de especies. También ha trabajado ampliamente en interacciones entre especies, especialmente a nivel de relación depredador-presa e interacciones mutualistas. Dentro de estas últimas ha trabajado recientemente en la importancia de los mamíferos para los patrones de regeneración de bosques en zonas abandonadas. También desde el año 2008 está trabajando en distintos aspectos de la ecología y conservación del lince ibérico, especialmente en su impacto a nivel ecosistémico, con información relevante sobre cascadas tróficas y los efectos que ello puede tener en el uso y conservación de los medios mediterráneos. Una buena parte de su actividad científica se ha trasladado a la toma de decisiones, siendo asesor del programa de conservación del lince ibérico o elaborando las zonas importantes para los mamíferos en España. Colabora activamente con distintos espacios naturales tanto en el seguimiento científico como en la toma de medidas de gestión. Ha publicado más de 80 trabajos indexados JCR, muchos de los cuales han tenido un alto impacto medido por su citación por investigadores independientes (índice H=37, Google Scholar a fecha de febrero 2022).



Algunos de estos trabajos han sido relevantes en temas importantes de conservación, especialmente los trabajos realizados con conejo y con control de depredadores. Ha dirigido 5 tesis (3 de ellas codirigidas). En los últimos 10 años ha participado en 4 proyectos competitivos del Plan Nacional, en los que 2 ha sido investigador principal. Actualmente sigue trabajando en interacciones planta-animal, cascadas tróficas y en demografía de especies amenazadas, sin abandonar sus líneas tradicionales de modelado de nicho y su importancia en los escenarios de cambio global y como ello afecta a la pérdida de especies.

**Marcos Méndez Iglesias.** Profesor titular de Ecología de la Universidad Rey Juan Carlos. Su tesis doctoral versaba sobre la ecología evolutiva de la planta *Arum italicum*. Realizó dos estancias postdoctorales en la Universidad de Uppsala (Suecia) (1997-2001) financiadas por FICYT y el MEC, respectivamente, durante las cuales siguió profundizando en la ecología evolutiva y la economía de recursos de plantas, usando las plantas carnívoras del género *Pinguicula* como modelo, y fue profesor asociado en la Universidad de Estocolmo (Suecia) (2002-2003). Su principal línea de investigación es la ecología evolutiva de plantas, que busca entender los mecanismos que mantienen la diversidad de estrategias vitales en plantas. Aparte de esta línea de investigación en ecología evolutiva de plantas, mantiene una línea de investigación en interacciones entre plantas y polinizadores, uno de los principales servicios ecosistémicos. En esta línea, ha trabajado en la polinización en ecosistemas de alta montaña en zonas protegidas, con el fin de evaluar la resiliencia de dichos ecosistemas y sus interacciones al cambio global. Finalmente, mantiene una línea de investigación en ecología de comunidades, con énfasis en la estructura de comunidades de arañas, libélulas y escarabajos de la madera muerta. En esta línea ha aportado un meta-análisis altamente citado sobre el impacto de los cambios de usos del suelo en la abundancia y diversidad de arañas y lleva más de 20 años dedicando su atención al ciervo volante, *Lucanus cervus*, el mayor escarabajo de Europa, incluido en varias listas de protección europeas. Ha participado en dos evaluaciones de la IUCN sobre el grado de amenaza de escarabajos de la madera muerta y está realizando una reevaluación de dichas categorías para la IUCN. Además, ha contribuido a desarrollar el método estandarizado de seguimiento del ciervo volante en Europa y mantiene un proyecto de ciencia ciudadana para el seguimiento de esta especie a nivel español y europeo. Ha publicado 63 artículos científicos en revistas internacionales JCR, 36 de ellos en Q1 (incluido un artículo en Nature y uno con seis recomendaciones por F1000), y ha dirigido siete tesis doctorales. Ha sido investigador principal en tres proyectos de investigación en convocatorias competitivas (Comunidad de Madrid, Organismo Autónomo de Parques Nacionales y Plan Nacional de Investigación del Ministerio de Economía y Competitividad). Ha revisado artículos científicos para más de 50 revistas SCI, incluidas Ecology, Ecology Letters, Journal of Ecology, New Phytologist, Oikos, PLoS ONE y Proceedings of the Royal Society B, y revistas entomológicas como Journal of Insect Conservation.

**Ana María Sánchez Álvarez.** Profesora titular de Ecología de la Universidad Rey Juan Carlos. Su investigación se centra en el estudio de las comunidades vegetales que se desarrollan sobre suelos de yeso en la Península Ibérica y desierto de Chihuahua (México y USA), la alta montaña Ibérica y Andina, y las comunidades de especies arvenses en secanos cerealistas mediterráneos. En su etapa predoctoral realizó estancias de investigación en la Universidad de California-Berkeley y Texas A&M, en USA y en la Universidad de Talca, en Chile. Defendió en 2001 su tesis obteniendo la calificación de sobresaliente cum laude y Premio



Extraordinario. Durante dos años trabaja como asesora para Seo-Birdlife y Adena-WWF, y como técnica en evaluación de impacto ambiental para la consultora Prointec S.L. En octubre de 2003 se incorpora al área de Biodiversidad y Conservación de la URJC con un contrato posdoctoral y en 2004 obtiene por concurso público una plaza de Ayudante Doctor, en junio de 2007 otra de Contratado Doctor y en diciembre de 2018 la plaza de Titular de Universidad que ocupa en la actualidad. Ha realizado estancias de investigación en la Universidad de Concepción (Chile; 2014 y 2015), John Carroll University (Ohio, USA; 2019) y New Mexico State University (New Mexico, USA; 2019). El resultado de su actividad investigadora han sido un total de 52 publicaciones científicas, 40 de ellas JCR (29 JCRs en los últimos 10 años). Ha participado en 29 proyectos competitivos, en 4 de ellos como investigadora principal. Ha participado asimismo en múltiples congresos y reuniones científicas. Tiene asimismo experiencia en gestión académica, destacando entre los cargos, haber sido Coordinadora del Grado en Biología (2009-2013); Directora Académica de Enseñanzas Propias de la URJC (2018-2021) y en la actualidad Directora del Departamento de Biología y Geología, Física y Química Inorgánica, desde 2021. Sus retos como investigadora para los próximos años son: i) aplicar la experiencia obtenida en el estudio de los ecosistemas de yesos en España, al estudio de los ecosistemas de yesos en otras zonas del planeta (Norte América, Sudáfrica, Australia, Turquía, Irán) y avanzar en la comprensión de la gipsofilia; ii) profundizar en el estudio de los mecanismos de respuesta y los efectos sobre la diversidad del cambio climático, y especialmente del aumento de la sequía; iii) identificar prácticas de manejo sostenibles y compatibles con el mantenimiento de servicios ecosistémicos en las estepas cerealistas ibéricas en un marco de cambio global. En cuanto a formación científica, ha dirigido 2 tesis doctorales, con otras dos actualmente en desarrollo, 18 Trabajos Fin de Carrera/Grado y 5 Trabajos Fin de Máster. Es miembro del Consejo Editorial de Mediterranean Botany (desde 2017), y mantiene una actividad constante como revisora en revistas científicas de las áreas de ecología y botánica (<https://publons.com/researcher/2240556/anam-sanchez/>). Participa de manera activa en la difusión de la ciencia principalmente entre escolares de secundaria y bachillerato en entornos sociales desfavorecidos y con especial énfasis en fomentar la incorporación de las jóvenes a la actividad científica.

**Rosa María Viejo García.** Profesora titular de Ecología de la Universidad Rey Juan Carlos. Su investigación se centra en varios aspectos de la ecología de ecosistemas costeros y cambio global, en particular: en los impactos de especies invasoras en poblaciones y comunidades biológicas, los mecanismos de perturbación, recuperación y resistencia/resiliencia en sistemas costeros intermareales, la influencia del ambiente físico en las interacciones biológicas, las interacciones planta-herbívoro en medio marino y más recientemente en las respuestas de poblaciones y comunidades costeras al cambio climático. Tiene una sólida experiencia en diseño experimental y análisis estadístico de datos. Realizó diversas estancias, entre las que destacan la de dos años en la Universidad de Göteborg, Suecia (beca posdoctoral del Ministerio de Educación y Ciencia español); otra de cuatro meses y medio en la Universidad de Pisa (contrato posdoctoral Marie Curie); y más recientemente, una estancia de tres meses en la Estación Costera de Investigaciones Marinas (ECIM), Pontificia Universidad Católica de Chile (convocatoria Salvador de Madariaga). Ha participado en 12 proyectos de programas internacionales y nacionales siendo investigadora principal de 3 proyectos del Plan nacional I+D. Ha publicado 33 artículos en revistas internacionales JCR, 20 en el primer cuartil Q1 y 3 en el primer decil, en revistas científicas de ecología general y

marina, tales como *Ecography*, *Journal of Ecology*, *Oikos*, *Marine Environmental Research*, *Marine Ecology Progress Series*, y *Journal of Biogeography*. Ha sido directora de 2 tesis doctorales y 33 proyectos Fin de grado y de Máster. Ha sido miembro del comité organizador de un Simposio, y miembro del comité científico de dos congresos, uno de ellos internacional. Ha participado en jornadas de seguimiento de proyectos I+D (área Ciencias y Tecnología Marinas) del Ministerio de Economía y Competitividad en 2014, y ha sido miembro de la Comisión Técnica de Evaluación de proyectos I+D (área temática Ciencias y Tecnología Marinas) en 2015. Es miembro de la Sociedad Española de Ficología y de la Sociedad Española de Ecología Terrestre. Ha impartido diversas conferencias divulgativas y cursos de diseño experimental para personal técnico (ej. Curso para personal técnico de la Dirección General de Medio Natural y Planificación Rural del Principado de Asturias en 2021). Tiene amplia experiencia en tareas de gestión académica, entre las que destacan el desempeño como Subdirectora de la Escuela Superior de Ciencias Experimentales y Tecnología (URJC) durante 2 años y medio (diciembre 2011-junio 2014) y como Directora del Departamento de Biología, Geología, Física y Química Inorgánica de URJC durante 5 años (2016-2020). También ha sido coordinadora de un programa de doctorado (doctorado en Ciencias Ambientales de la URJC, curso 2004-05), así como de dos Másteres oficiales y programas doctorados asociados a los mismos (coordinadora del Máster en Ciencia y Tecnología Ambiental de la URJC cursos 2006-07 al 2008-09; responsable en URJC de Máster interuniversitario en Restauración de Ecosistemas, 2007-08 a 2017-18).

**Brezo Martínez Díaz-Caneja.** Profesora titular de Ecología en la Universidad Rey Juan Carlos. Es ecóloga marina con un interés particular en la investigación de los factores ambientales que determinan la distribución de especies. Su formación básica se desarrolló en el estudio de la Ecología de costas rocosas, y la Ecofisiología y Maricultura de macroalgas fundadoras (Suficiencia Investigadora y Doctorado). Su línea de investigación en la actualidad se centra en el estudio de las respuestas ecofisiológicas y demográficas de especies amenazadas en sus límites de distribución. Ha desarrollado varios modelos correlativos de distribución de especies (SDM) orientados a predecir las contracciones a escalas macroecológicas en escenarios de cambio global. Ha trabajado en la evaluación y mejora de las proyecciones de estos modelos biogeográficos de distribución usando umbrales fisiológicos observados en experimentos de estrés, con el objetivo final de generar modelos predictivos híbridos para algas y corales, como especies modelo. Estos nuevos modelos incorporan la información sobre la distribución de las especies en el campo (Biogeografía), junto con el conocimiento fisiológico de los umbrales de tolerancia (Ecofisiología). En el campo aplicado, estos modelos se están usando para proponer áreas marinas para la protección de los fondos de algas del litoral cantábrico español, atendiendo una petición del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico. En el ámbito científico básico, esta doble aproximación predictiva ha atraído la atención de investigadores de la Univ. de Bremen (Alemania) con los que participa en un proyecto de estudio de especies de algas potencialmente invasoras en la Antártida, así como de investigadores de la Univ. de Western Australia, la Univ. Sta. Catarina, en Brasil, y la Univ. de Oporto, en Portugal, para el desarrollo de modelos predictivos en Biogeografía Marina. Además, ha coordinado un equipo de 12 universidades e instituciones de investigación en un artículo 83 financiado por el Ministerio que evalúa el estado de conservación de la algas formadoras de dosel en las costas españolas del Atlántico, para su inclusión en la lista roja nacional de especies amenazadas. También ha participado en varios

artículos dirigidos a los medios de comunicación y la sociedad sobre el catastrófico declive de algas en la Península Ibérica, en el límite sur de estas especies ecológicamente importantes en Europa. Tiene 46 publicaciones recogidas en revistas indexadas en el JCR, el 75% en el primer tercil (T1) del correspondiente campo científico JCR, y las restantes (25%) en el segundo tercil (T2). Un 33% de sus artículos están situados en el primer decil (D1) de su campo. Ha dirigido 3 tesis doctorales, y 12 trabajos fin de Master y 18 de grado. Ha participado en 14 proyectos de convocatorias competitivas de I+D (Europeos, Plan Nacional España, Portugal y Alemania, Red de Excelencia CAM). Ha sido investigadora principal de 4 proyectos competitivos (Plan Nacional, Fundación Biodiversidad) y un artículo 83. En vinculación con la gestión universitaria, ha sido 5 años directora del Máster en Conservación de Biodiversidad y Ecología de la URJC. También ha sido durante diez años directora del laboratorio de investigación de compuestos inorgánicos y nutrientes NUTRILAB-URJC. Fue 4 años secretaria de la Sociedad Ficológica Española, y ha participado en el comité científico y local de congresos nacionales e internacionales.

**Alfredo García Fernández.** Profesor titular de Ecología en la Universidad Rey Juan Carlos. Su investigación se enfoca en ecología molecular, conservación de especies amenazadas, botánica y biología evolutiva. En la actualidad (desde febrero de 2021) es Director del Centro de Apoyo Tecnológico de la URJC. Cuenta con más de 10 años de experiencia en investigación, centrado en la genética de poblaciones, la biología de la conservación de especies amenazadas, y el empleo de técnicas de secuenciación masiva. Tiene 39 publicaciones JCR. Ha participado en 27 proyectos y contratos de investigación, la mayoría de ellos provenientes de convocatorias competitivas y siendo investigador principal de 7 de ellos. Sus fuentes de financiación son diversas, desde artículos 83 hasta convocatorias competitivas de fondos internacionales y europeos, convenios con asociaciones etc. Es activo en las actividades de divulgación científica, conferencias, talleres y cursos . Ha dirigido más de treinta trabajos de grado y y maester y supervisa actualmente una tesis doctoral. Tiene asimismo varias responsabilidades de gestión universitarias. El resumen de su actividad como profesional docente, investigador y gestor, tiene los siguientes puntos a destacar: i) El desarrollo de conocimiento básico en el ámbito de la evolución, la ecología y la biología molecular, con especial énfasis en el efecto del cambio global como generador de cambio , con más de una decena de publicaciones al respecto y varios proyectos de investigación. ; ii) El estudio de las consecuencias y derivadas que tiene el cambio global sobre las especies, los ecosistemas y la sociedad, así como el desarrollo de propuestas para mitigar estos efectos. Esto se manifiesta con proyectos de investigación en la materia, publicaciones y la cooperación con empresas. También en la participación de propuestas aplicadas para la conservación de la biodiversidad; iii) La capacidad de gestionar e implementar actividades de investigación bajo todo tipo de marcos de actuación y financiación, así como la capacidad de formación de personal investigador y técnico; iv) La aplicación de sus conocimientos a todas las ramas de la biología y la ecología, lo que demuestra la multidisciplinariedad de su investigación y su traslado tanto a la docencia y como a la sociedad.

**Rubén Milla Gutiérrez.** Profesor titular de Ecología de la Universidad Rey Juan Carlos. Investiga la domesticación de cultivos desde el punto de vista de la ecología. Ha seguido esta línea desde 2010, cuando comenzó con un contrato Ramón y Cajal en URJC. Antes ecofisiología de especies forestales (periodo predoctoral), alometría vegetal (periodo

postdoctoral), o ecología de parientes silvestres de cultivos (periodo Juan de la Cierva). Durante ese tiempo contribuyó con artículos clave en las áreas de fenología vegetal, alometría o reconocimiento de parentesco. En su línea actual, al menos cuatro de sus contribuciones han supuesto avances especialmente significativos en el tema de la evolución de los cultivos. Su trabajo a lo largo de los años ha dado lugar a 63 artículos JCR, publicados en su mayoría en Q1 o D1, incluyendo revistas de primera línea como Nature Ecol Evol o PNAS. También difunde su trabajo al público en general participando regularmente en acciones como la Semana de la Ciencia o la Noche de los Investigadores, y a través de los medios de comunicación y las redes sociales. Es revisor habitual de artículos para +20 revistas internacionales (perfil Publons > 99º percentil en Biol Sci), y de propuestas de investigación para agencias nacionales (ej. Proyectos I+D+i, AEI-España) e internacionales (ej. Programa de Investigación del Genoma Vegetal, NSF-EEUU), y programas de recursos humanos (ej. Programa Juan de la Cierva, AEI-España; Programa AgreeSkills, UE). Es o ha sido investigador principal de seis proyectos, financiados por la British Ecological Society (programa Small Ecological Project Grants), la Unión Europea (programa BIODIVERSA-ERANET, socio español como investigador principal), el MICINN (programa EXPLORA), el MINECO o la AEI (programa Proyectos de Investigación Fundamental No Orientada, programa Retos), y la Comunidad de Madrid (programa Creación de Grupos de Investigación). Como resultado, es experto en planificación y el diseño de actividades de investigación, la optimización de los recursos materiales, el liderazgo y la coordinación de equipos de investigación, y la resolución de problemas en todas las etapas en investigación. A lo largo de los años ha establecido diversas colaboraciones internacionales. En los últimos años, ha colaborado regularmente con los laboratorios de Colin Osborne (Univ Sheffield, Reino Unido), Cyrille Violle (CEFE-CNRS, Francia), Martin Turcotte (Univ Pittsburgh, Estados Unidos) y Christian Schöb (ETH-Zurich, Suiza). Participa en comités de gestión en la URJC, y coordina las prácticas de estudiantes de grado realizan en empresas externas, y es responsable URJC del Programa de Doctorado en Ecología, Conservación y Restauración de Ecosistemas (Interuniversitario, UAH, UCM, UPM, URJC). Ha dirigido a tres estudiantes predoctorales en diferentes fases de sus tesis, y a tres investigadores postdoctorales.

**Silvia Matesanz García.** Profesora titular de Ecología de la Universidad Rey Juan Carlos.

Es una ecóloga vegetal centrada en las respuestas evolutivas de las poblaciones de plantas al cambio climático, y en cómo la variación fenotípica es moldeada por factores genéticos y ambientales. Comenzó a desarrollar esta línea de investigación en 2009 en la Universidad Wesleyan (EE.UU.) como contratada Marie Curie IOF. Desde entonces, ha profundizado en el papel de la plasticidad fenotípica como mecanismo adaptativo ante el cambio ambiental, y en su interacción con la selección natural. Como contratada Juan de la Cierva y posteriormente Ramón y Cajal, consolidó este trabajo como su principal línea de investigación, y ha contribuido más de 20 publicaciones JCR de esta línea en los últimos 10 años. Varias de estas contribuciones han tenido un impacto significativo en el contexto de la adaptación al cambio climático. En primer lugar, construyó un marco conceptual para discutir condiciones que promueven la evolución de la plasticidad fenotípica debido a la interacción entre motores de cambio global. Además, coordinó un grupo internacional con el objetivo de incorporar la plasticidad fenotípica y la adaptación local en las previsiones de cambio en los rangos de distribución debido al cambio climático. Este trabajo resultó en una publicación en Ecology Letters (Valladares, Matesanz et al. 2014, co-primer autora) que ha recibido más de 500 citas

(top 1% WoS). En plantas mediterráneas, revisó las evidencias sobre la expresión de la plasticidad poblacional, identificando restricciones a su valor adaptativo. Recientemente lideró el primer estudio que vinculó la plasticidad de rasgos con cambios en la integración fenotípica, con profundas implicaciones para la evolución de la plasticidad y el valor adaptativo de la coordinación entre rasgos y cuantificó las consecuencias de las diferencias entre poblaciones para inferir respuestas al cambio climático. Ha sido invitada a presentar su trabajo en conferencias internacionales, workshops y jornadas. También participa en líneas de investigación centradas en el ensamblaje de comunidades vegetales, utilizando un enfoque interdisciplinar de secuenciación masiva y análisis espacial. Mantiene colaboraciones internacionales a través de sus estancias internacionales, participación en varios proyectos europeos y ha sido miembro del Consejo Asesor de un gran consorcio H2020, dando lugar a publicaciones de gran impacto. Su trabajo ha dado lugar a 58 publicaciones JCR con 2632 citas (índice h 21). Ha sido IP de cinco proyectos financiados por el Plan Nacional (MINECO), BES, AEET y URJC, recaudando más de 220000€. Realiza actividades de divulgación de su investigación, tanto en redes sociales como participando en eventos científicos (e.j. Semana de la Ciencia), publicaciones en revistas de divulgación y notas de prensa. Es revisora en más de 30 revistas SCI (114 revisiones, Publons), y es editora asociada de AoB Plants. También participa en comités de evaluación de proyectos e investigadores, tanto a nivel nacional (comité de evaluación JdC-Inc. 2019, Plan GenT Comunidad Valenciana, Proyectos Excelencia y Retos 2017, ANEP, AEET, Junta de Andalucía, Parques Nacionales y AEI) como internacional (FONDECYT Chile, DFG Alemania, Klein NWO, Holanda, NSF USA). Ha dirigido una tesis doctoral (más tres en curso que se defenderán en 2022 y 2023).

**Marcelino de la Cruz Rot.** Profesor titular de Botánica en la Universidad Rey Juan Carlos. Anteriormente fue profesor asociado en la Universidad de Alcalá de Henares y profesor asociado y titular en la Universidad Politécnica de Madrid. Sus primeros trabajos de investigación, incluyendo su tesis doctoral en la UAH consistieron en estudios a escala local y regional sobre la flora y vegetación española y norteamericana. Con posterioridad participó activamente durante varios años en varias iniciativas, relativas a la conservación de flora y vegetación, promovidas por administraciones nacionales y autonómicas, como el Atlas y Lista Roja de la Flora Amenazada de España o el Inventario Nacional de Hábitats, que condujeron al desarrollo de herramientas útiles para la conservación de la biodiversidad en España pero que por su carácter técnico y aplicado no fueron publicadas en revistas de alto impacto. Desde 2005 en adelante, su principal línea de investigación es la ecología espacial y su aplicación al estudio del ensamblaje de las comunidades y organización de la biodiversidad. El objetivo de esta línea de investigación en ciencia básica es el desarrollo de métodos numéricos y estadísticos que ayuden a responder preguntas ecológicas inabordables o inimaginables por la falta de herramientas adecuadas. Una de las derivadas de esta línea es la diseminación y transferencia de nuevas herramientas en forma de software de código abierto. Ha combinado esta línea de investigación con su aplicación a la resolución de problemas en ecología tropical y mediterránea, lo que le ha permitido dirigir 9 tesis doctorales y varios Trabajos fin de grado y máster. Ha publicado 53 artículos en revistas listadas en el JCR (45 de ellos publicados desde 2005, cuando inició su línea principal), incluyendo revistas situadas en el decil y cuartil más alto de su categoría, como Science (como primer autor), Journal of Ecology, Ecography, Methods in Ecology and Evolution, Molecular Ecology Resources, Journal of Vegetation Science, New Phytologist, Oikos, Environmental Indicators, PLoS One, Persp. Plant Ecology



and Evolution, Crop Science, Canadian J. Forest Research y App. Veg. Science, entre otras. Además ha publicado 19 artículos en revistas no indexadas en JCR, 26 capítulos de libro y ha editado un libro sobre métodos en ecología espacial. Su investigación ha sido financiada mediante fuentes públicas competitivas. Ha sido el investigador principal de 6 proyectos nacionales competitivos, por un total superior a 400.000 €, y ha participado también en varios contratos con administraciones nacionales, autonómicas y empresas públicas, siendo investigador principal en tres de ellos, por un importe superior a 100.000 €. Los nuevos métodos desarrollados a lo largo de su investigación se han distribuido en 11 paquetes publicados en el exigente repositorio oficial del software libre R. Desde 2017 hasta 2022 ha sido Coordinador de la línea de investigación del Programa de Doctorado en Conservación de Recursos Naturales de la URJC.

**María Prieto Álvaro.** Profesora Titular de Botánica de la Universidad Rey Juan Carlos. Sus líneas de investigación se centran en la taxonomía, filogenia y evolución de hongos y líquenes. También está interesada en estudios poblacionales, especialmente de líquenes amenazados. Es referente en el estudio de distintos grupos taxonómicos (Verrucariaceae, Caliciales...), así como en la evolución de hongos liquenizados y de vida libre y en el uso de técnicas de análisis filogenéticos y de datación (uno de sus artículos más citados, Prieto & Wedin 2013, establece las fechas de diversificación de grupos de líquenes y acumula un total de 158 citas). Ha descrito varias especies de líquenes y hongos para la Ciencia, destacando también la reorganización taxonómica y descripción de linajes de varios grupos de interés. Otro de los trabajos básicos a lo largo de su carrera, es la identificación e inventariado de especies de hongos y líquenes en distintos ambientes (bosques montanos tropicales, bosques mediterráneos, páramos, etc). Es autora y coautora de 50 artículos en revistas de impacto JCR de diferentes disciplinas (Journal of Vegetation Science, Cladistics, PLoS One, Fungal Diversity...). Sus resultados científicos también han sido publicados en revistas no SCI (13 artículos), con varias aportaciones a revistas de divulgación (3 artículos) y 9 capítulos de libros. Ha dirigido 3 tesis doctorales defendidas y 3 más se encuentran en diferentes fases de realización, y supervisado 10 Trabajos Fin de Grado y 7 Trabajos Fin de Máster. Ha sido investigadora principal en 3 proyectos de investigación financiados por el gobierno sueco (cuantía total ca. 300.000 €). Además, ha colaborado en 11 proyectos de investigación competitivos nacionales financiados por diversas entidades (Ministerio de Economía y Competitividad, Ministerio de Ciencia e Innovación...). Ha sido co-IP en un proyecto del MINECO en la modalidad de Proyectos de Excelencia. Cuenta con tres aportaciones como ponente invitada. Ha sido invitada a impartir seminarios en distintas Universidades europeas (Upsala, Hamburgo). También colabora en una Acción Marie Curie (Gypworld) en la que lidera el grupo de trabajo centrado en la evolución de la biota gipsícola y se centra en la diversidad de las comunidades de líquenes, supervisando una tesis doctoral. Ha colaborado en 2 trabajos de síntesis y revisión de Hongos Ascomycetes y Basidiomycetes que constituyen trabajos básicos en Micología y han sido muy citados hasta el momento (Wijayawardene et al. 2017 y 2020, con 278 y 270 citas respectivamente). Durante los últimos años se ha centrado en la ecología de comunidades desde una perspectiva funcional, taxonómica y filogenética. Como resultado ha co-dirigido una tesis doctoral que ha contribuido en la construcción de las teorías ecológicas de las comunidades, los rasgos funcionales y su variación. Estos resultados les han llevado a la creación de una red colaborativa a nivel internacional centrada en el estudio de los rasgos funcionales en líquenes. En el último proyecto financiado (Nothodiversity) se ha ido



más allá con estas líneas de investigación incluyendo además el papel de la diversidad genética de los fotobiontes como rasgo funcional en las comunidades. Ha participado y participa de forma activa en actividades de divulgación científica (ej. semana de la ciencia, mujer en la ciencia, programa ESO-empresa).

**Miren Arantzazu López de Luzuriaga Gamboa.** Profesora titular de Botánica en la Universidad Rey Juan Carlos. Es ecóloga de comunidades vegetales y sus intereses de investigación se centran en las comunidades de plantas anuales de ambientes áridos y semiáridos como sistema modelo para evaluar los procesos ecológicos que dirigen el ensamblaje de especies. Le interesa el estudio de las interacciones planta-planta, planta-costra biológica, los procesos de competencia y facilitación y comprender la dinámica y función de los bancos de semillas, como componentes esenciales de las comunidades de plantas anuales. Le motiva entender cómo se ensamblan las especies de plantas y el papel de los bancos de semillas y la germinación para responder ante diferentes aspectos del cambio global. Tiene 32 artículos indexados JCR (22 en Q1). Ha participado en 22 proyectos competitivos, de los que ha sido investigadora principal de 2. Ha dirigido 1 tesis doctoral y tiene 3 más en desarrollo. Es miembro de la Sociedad Española de Ecología Terrestre. Ha sido revisora de proyectos del Programa Fondecyt (Comisión Nacional de Investigación Científica y Tecnológica de Chile, 2016; Israeli Ministry of Science, Technology and Space, 2017), y ha sido miembro de comisión evaluadora de programa Juan de la Cierva 2020.

**Luis Giménez Benavides.** Profesor titular de Botánica de la Universidad Rey Juan Carlos. Su actividad científica se centra en los impactos del cambio global sobre la biología reproductiva y poblacional de plantas de alta montaña, y en la ecología y evolución de las interacciones planta-animal, especialmente la polinización y depredación. Licenciado en Biología por la Universidad de Alcalá en el año 2000. Realizó el doctorado en la Facultad de Ciencias y Tecnología del Medio Ambiente de la Universidad Rey Juan Carlos (URJC), finalizado en 2006. Premio extraordinario de Doctorado en Ciencias Ambientales por la Universidad Rey Juan Carlos (2002-2006). Realizó una estancia postdoctoral en la Universidad de Concepción, Chile, durante seis meses. En 2007 se reincorporó a la URJC como Ayudante Doctor (2007-2009) y posteriormente como Contratado Doctor (2009-2017), y obtuvo la plaza de Profesor Titular en 2017. Ha publicado 22 artículos en revistas SCI, 9 de ellos en primer cuartil, en las áreas de ecología, biología vegetal y biología evolutiva, 5 artículos en revistas científicas no indexadas, 3 capítulos de libro y un libro como autor y editor. Ha sido investigador principal de dos proyectos de investigación competitivos (uno del Plan Nacional de I+D+i y otro de la URJC), y ha participado en otros 12 proyectos (4 del Plan Nacional de I+D+i, 4 de Planes Regionales de la Comunidad de Madrid, 3 de la URJC y uno de la Fundación BBVA). Ha sido revisor de múltiples revistas científicas SCI, y revisor de convocatorias públicas de investigación para diferentes agencias nacionales e internacionales: ANEP (España), FONCyT (Argentina) y FONDECYT (Chile). Ha dirigido una tesis doctoral, 16 trabajos de fin de grado y 3 trabajos de fin de máster. Como gestor, ha sido director del Laboratorio de Cultivo de Organismos de la Red de Laboratorios de la Comunidad de Madrid (2010-2021) y Subdirector de la Escuela Superior de Ciencias Experimentales y Tecnología de la URJC (2019-actualidad).

**Natalia González Benítez.** Profesora titular de Microbiología en la Universidad Rey Juan Carlos, con una carrera científica en Ecología Microbiana, y las siguientes líneas de investigación

recientes: 1) Coevolución de los metaorganismos planta-microbiota. 2) respuesta de la microbiota marina al cambio climático y 3) la biodegradación microbiana y biosíntesis. Tiene 45 publicaciones SCI (27 Q1) y 5 capítulos de libro. Ha participado en un total de 21 proyectos de investigación tanto nacionales como internacionales y 6 contratos con entidades públicas y privadas (Repsol, Tragsa, GAIA y Gobierno de Ecuador). De todos los proyectos en los que ha participado, 2 han sido financiados por universidades extranjeras (Universidad Austral de Chile y Universidad de Austria), 4 han sido financiados por la Comisión Europea y 1 ha sido un proyecto Consolider-Ingenio. Ha sido investigadora principal de 7 proyectos. Ha sido asesora científica de una investigadora postdoctoral Juan de la Cierva y he sido co-directora de 1 Tesis doctoral. Ha dirigido más de 25 Trabajos fin de Grado y Trabajos de Máster. Ha disfrutado de becas postdoctorales y estancias en la Universidad de Quebec en Montreal- Canadá (Dr. P. del Giorgio), en LOV- Francia (Dr. JP Gattuso; Marie Curie), en la Universidad de Rutgers-USA (Dr. L Kerkhof) y en la Universidad Austral de Chile (Dr. X. Valenzuela). Han obtenido una patente (P201730850) y establecido contratos con empresas como REPSOL, GAIA y Tragsa. Es Coordinadora del Grado de Biología desde 2017 y ha participado en diversas actividades de gestión académica (ej. Junta de Escuela 2008-2009, miembro de Claustro 2006-2010). Ha participado en la organización de eventos docentes (olimpiadas de Biología de la CM 20-21, 4ºESO-Empresa, Premios COBCM TFG2017-) y proyectos de innovación docente. Pertenece al Grupo de investigación de alto rendimiento en Ecología Evolutiva de la Universidad Rey Juan Carlos (ECOEVO) y es miembro de la Sociedad Española de Microbiología y de la Asociación Española de Ecología Terrestre.

**Pilar Martínez Hidalgo.** Profesora titular de Microbiología de la Universidad Rey Juan Carlos. Su trayectoria investigadora reciente se ha centrado en el estudio de las interacciones beneficiosas bacteria-planta: análisis de la biodiversidad bacteriana y mejora de la seguridad, calidad y productividad vegetal utilizando bioinoculantes microbianos. Para la agricultura actual la Unión Europea promueve prácticas sostenibles, que no dañen el medioambiente y que ayuden a disminuir el uso de agroquímicos especialmente abonos nitrogenados, sustituyéndolos por biofertilizantes, que incluyen bacterias promotoras del crecimiento vegetal y de biocontrol y que necesariamente tienen que ser eficaces y seguros tanto para el medio ambiente como para el hombre y los animales. La finalidad última es sustituir total o parcialmente el abonado químico de los cultivos, cereales y leguminosas, para que puedan ser utilizados por los agricultores y contribuir a la sostenibilidad de la agricultura en España. Se incorporó a la Universidad de Salamanca mediante 2 contratos de trabajo de Acceso al Sistema Español de Ciencia, Tecnología e Innovación (1º FEDER / JCyL y 2º Juan de la Cierva-Incorporación) para ejecutar los proyectos de investigación asociados. Posteriormente, en 2018, obtuvo una plaza de Profesora Ayudante doctor en la Universidad Rey Juan Carlos (URJC) en la que continuó en la actualidad como Profesora Titular de Universidad. Es autora de 11 artículos, 10 en revistas indexadas en JCR (70 % Q1), 5 capítulos en libros. Ha participado en 10 proyectos de investigación (elaboración de los proyectos, manejo y puesta a punto de técnicas de biología molecular, anotación y análisis genómico y análisis de las interacciones microorganismo-planta. Tiene diversas ponencias en congresos nacionales e internacionales. Miembro del Grupo de alto rendimiento EcoEvo en la URJC; Miembro del Grupo de investigación reconocido (GIR 122) de la Junta de Castilla y León. Ha participado en la Red Temática de investigación internacional AGROMICROBIOS (CYTED) con 90 investigadores de 12 países. Miembro de varias sociedades científicas (SEM y SEFIN). Ha tutelado varios

estudiantes de Trabajos fin de grado. Es review editor en la revista *Frontiers in Microbial Symbioses*, organizadora de la VII Reunión del Grupo Especializado de Microbiología de Plantas (MIP-17), revisora habitual de manuscritos científicos de revistas Q1. Por último, destacar asimismo su actividad divulgadora, con participaciones activas en: el desarrollo y ampliación del banco de imágenes de microorganismos de acceso libre RETINA; el desarrollo de un canal de videos en YouTube de acceso libre para la divulgación de técnicas básicas de laboratorio; en el programa de Radio de divulgación científica "El Viejo Verde"; en la Semana de la Ciencia, así como en la administración de la cuenta de Twitter del grado en biología de URJC.

**Myriam Catalá Rodríguez.** Profesora titular de Biología celular de la Universidad Rey Juan Carlos. Trabaja en el desarrollo de nuevos biomarcadores sensibles para la evaluación del estrés ambiental, que le ha llevado a estudiar la liberación de radicales libres y la peroxidación lipídica en respuesta a microcontaminantes y contaminantes emergentes. Su interés por el estrés oxidativo y el metabolismo del óxido nítrico se remonta al doctorado, cuando la investigación sobre los radicales libres en biomedicina acababa de empezar. Trabajó en la cuantificación del glutatión y en la determinación de la actividad enzimática de los antioxidantes, así como en el papel del NO en la regulación hepática del estado oxidativo. En la actualidad, los modelos de su investigación se han ampliado, de los invertebrados a los vertebrados, de los mamíferos a los peces y de las plantas a los líquenes. Su línea de investigación más reciente aborda el equilibrio oxidativo y la regulación del NO durante el estrés de rehidratación de los líquenes, un enfoque muy novedoso que ha merecido varias publicaciones de Q1. Sus resultados sobre la fisiología del NO de los líquenes aportan las primeras pruebas que apoyan la hipótesis formulada por Martin & Feilisch en *Trends in Ecology and Evolution*, que postula el papel del NO como molécula clave en la evolución de las simbiosis biológicas. En la actualidad, está desarrollando métodos para el estudio de la huella metabolómica por espectroscopia de infrarrojo cercano (NIRS) de una amplia gama de organismos, incluidos los humanos, y también he iniciado estudios de acuafotónica. Dentro de esta línea ha dirigido 5 tesis de licenciatura, 1 tesis de máster y un capítulo de tesis doctoral cuyos resultados forman parte de 2 manuscritos en preparación para revistas de alto impacto. Ha publicado 48 artículos en revistas JCR y 7 capítulos de libros internacionales, la mitad de ellos Q1. Ha sido investigadora principal de 2 proyectos e investigadora en 6 proyectos financiados en convocatorias competitivas. Actualmente participa en un proyecto multidisciplinar de Excelencia Prometeo de la Comunitat de València coordinado por la Prof. Eva Barreno y el Prof. Pedro Carrasco sobre la diversidad de microalgas liquénicas. Es titular de 4 patentes biotecnológicas. Durante el año 2016, fue designada como Directora del Área de Toxicología Ambiental del Centro Nacional de Salud Ambiental (CNSA). Fue responsable de dos Contratos de la Administración para la evaluación de los riesgos para la salud humana de los fitoquímicos con el Ministerio de Sanidad (MSSSI, SEG 1311/15) y el Instituto Nacional de Investigaciones Agronómicas (INIA, SEG 1180/14) presupuestados en 307.750 € y 685.400 € respectivamente.

**Ana María Millanes Romero.** Profesora titular de Fisiología Vegetal de la Universidad Rey Juan Carlos. Su línea de investigación actual se enfoca en el estudio de la biodiversidad, biología y evolución de varios grupos de hongos basidiomicetes que incluyen especies que viven en asociación con otros organismos como hongos (incluyendo hongos liquenizados) y

animales (incluyendo humanos). Su estudio plantea cuestiones interesantes como la existencia de patrones de coevolución en sistemas huésped-parásito o simbióticos. Estas interacciones parecen actuar como motores de generación de biodiversidad. Ha publicado 58 artículos en revistas científicas, 44 de ellos en revistas con índice de impacto (JCR); 14 en revistas no indexadas en el JCR y he participado en 6 capítulos de libros. De las publicaciones JCR, 10 de ellas han sido en revistas D1 o Q1 de sus respectivas categorías, como *Studies in Mycology*, *Fungal Diversity*, *Evolution*, *Molecular Phylogenetics and Evolution* y *Taxon*. Ha presentad numerosas comunicaciones a congresos nacionales e internacionales, incluyendo 2 charlas invitadas y 1 plenaria. Ha participado en 16 proyectos de investigación (en 9 de ellos como investigadora principal). Actualmente es investigadora principal de 2 proyectos financiados por la Comunidad de Madrid (2018/00004/007 y 2019/00023/004). Ha dirigido 4 Trabajos de Fin de Máster y 21 Trabajos de Fin de Grado. Actualmente dirige 1 Tesis Doctoral, 2 Proyectos de Fin de Máster y 1 Proyecto de Fin de Grado. Ha participado en la evaluación de proyectos para la Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP) y después para la Agencia Estatal de Investigación (AEI). En los últimos 5 años ha realizado un total de cerca de 15 meses de estancias de investigación, financiadas por varios proyectos competitivos en Suecia y España. Es miembro del Comité Internacional Asesor para la organización del International Mycological Congress (IMC12) que tendrá lugar en Holanda en 2024, y ha sido miembro del Comité Organizador y del Comité Científico del XXI Simposio de Botánica Criptogámica (Junio 2017, Universidad Rey Juan Carlos, Aranjuez). En cuanto a su experiencia como gestora, es la personal Responsable desde hace varios años del laboratorio de investigación de compuestos inorgánicos y nutrientes NUTRILAB-URJC, siendo además coordinadora de línea del programa de doctorado en Ciencias de la URJC.

## 9. Programa de actividades del Instituto

Las diferentes actividades que se desarrollarán en el IICG **durante los primeros 4 años**, más allá de la actividad propia de los investigadores e investigadoras, y que quedan ubicadas en las líneas de investigación que se han comentado previamente, se enmarcarán en los siguientes programas:

### Programa de Gestión Científica y Fomento de la Investigación

Conscientes de que una de las principales limitaciones científicas que existe en el desempeño de nuestro trabajo es la falta de gestores científicos, se pretende apoyar un programa con este objetivo. El objetivo es conseguir una gestión científica profesionalizada para guiar la construcción de un marco de generación de conocimiento competitivo que nos permita ser eficaces en la obtención de recursos de financiación y en la gestión y manejo de estos fondos. Lógicamente esta unidad y programa dará un apoyo directo y explícito a la dirección del IICG y se encargará de visar las auditorías de gestión y económica del IICG. Dentro de este programa se hará hincapié en la **internacionalización** (apoyo a la creación de redes internacionales, apoyo en las convocatorias internacionales de proyectos, etc.). Esta unidad y programa también se encargará de desarrollar un programa de **mentoring**, de **igualdad** y de **fomento de la diversidad** a todos los niveles, así como del apoyo a todas las personas que se

incorporen al IICG, especialmente al personal investigador extranjero que pueda tener dificultades con nuestro idioma y cultura.

Indicadores de seguimiento cuatrienales:

- Incrementar en un 10% anual la participación de los investigadores del IICG en proyectos internacionales.
- Incrementar en cuatro años, al menos en 1,5 millones de euros, la financiación conseguida a través de proyectos de investigación competitivos.
- Liderar en cuatro años, al menos, un proyecto de la modalidad Starting Grant, Advanced Grant, Consolidator Grant o Synergy Grant.
- Incrementar anualmente, al menos en un 15%, las publicaciones científicas en revistas SCI.
- Incrementar en cuatro años un 25% el número de publicaciones científicas en revistas de altísimo impacto como PNAS, Science y Nature.
- Implementar al menos un área temática nueva en el IICG en los primeros cuatro años de funcionamiento del Instituto.
- Poner en marcha una unidad de *mentoring*, igualdad y fomento de la diversidad.
- Conseguir que todas las comisiones, tribunales, etc. dependientes del Instituto, se conformen asegurando la igualdad de género de sus componentes.
- Al menos, duplicar la participación de investigadores internacionales en las convocatorias de contratación del IICG.

### Programa de Comunicación y Divulgación

Ante una crisis de la magnitud de la que nos enfrentamos exige que la investigación salga de su torre de marfil y se conecte de forma efectiva con la sociedad. Por ello, es necesario definir e implementar una **estrategia de comunicación institucional interna y externa**, producir materiales de difusión multimedia, escribir comunicaciones a medida y planes de divulgación para proyectos científicos, impulsar el contacto con los medios de comunicación, apoyar en la organización de acciones de divulgación, etc. Sólo con una sociedad informada y con tomadores de decisiones conectados con la ciencia se podrá salir del atolladero y de la urgencia en la que nos encontramos. Es por ello por lo que uno de los pilares básicos del IICG será este programa. Para ello se recurrirá a profesionales de la divulgación y del manejo de las redes sociales. Algunas actividades concretas que se implementarán dentro de este programa serán, por ejemplo, la organización de “Las Jornadas de puertas abiertas sobre el cambio global”, ciclo de seminarios que permita la puesta en común de los resultados de investigación, organización de workshops específicos, mantenimiento de herramientas de participación de cada proyecto y de la actividad del IICG de forma global, etc.

Dentro de este programa se desarrollará un **subprograma específico de Ciencia Ciudadana**, a través del cual se consiga conectar la ciencia con la sociedad y que esta participe de forma activa en los proyectos y líneas de investigación que desarrolle el Instituto. Solo así se conseguirá que los ciudadanos y ciudadanas tengan una mejor comprensión del entorno, de los servicios ecosistémicos y de los impactos del cambio global, no solo sobre la biodiversidad y los ecosistemas, sino sobre su calidad de vida y bienestar. Acciones de este tipo permitirán que la sociedad se implique en mayor medida en la conservación de su entorno y en la mejora

de la salud ambiental. Se es consciente que es necesario conectar a los científicos y a las científicas con la ciudadanía.

Indicadores de seguimiento cuatrienales:

- Incrementar en cuatro años un 25% las notas de prensa relacionadas con los resultados de investigación del IICG.
- Incrementar en cuatro años un 20% la cobertura de los resultados de investigación del IICG en TV y radio.
- Crear una cuenta de twitter del IICG así como en otras redes sociales.
- Desarrollar anualmente un ciclo de seminarios dirigido a los integrantes del IICG en el que se compartan los avances en la investigación de los diferentes grupos que integran el Instituto.
- Desarrollar anualmente 1 proyecto de ciencia ciudadana.
- Participar en las actividades organizadas por las diferentes instituciones relacionadas con la difusión de la ciencia (Noche de los Investigadores, Pint of Science, Madrid es Ciencia, Semana de la Ciencia, etc.).
- Organizar anualmente un ciclo de seminarios dirigidos a los estudiantes de la URJC.
- Organizar anualmente una Jornada de Puertas Abiertas del IICG con el objetivo de dar a conocer las líneas de investigación que desarrolla y los servicios que ofrece.
- Ofrecer a los Ayuntamientos en los que la URJC tiene sus Campus y de su entorno, la participación de investigadores e investigadoras del IICG en jornadas, seminarios, charlas dirigidas a la ciudadanía en relación con las líneas temáticas del Instituto.

Llevar a cabo anualmente actividades de divulgación de las líneas temáticas que desarrolle el Instituto en colaboración con organizaciones conservacionistas, asociaciones vecinales, etc.

#### Programa de gestión profesionalizante y oferta de servicios

El IICG debe de ofertar servicios profesionales de alto nivel que conecten de forma rápida y eficaz ciencia y gestión, siendo capaces de crear foros de debate entre el **mundo académico y el profesional**. Las comunicaciones mantenidas tanto con administraciones públicas como con el tejido productivo y grandes corporaciones agrupadas en el Grupo Español de Emprendimiento Verde indica que un programa de esta naturaleza debe de ser prioritario. La idea es ofertar servicios a administraciones y a empresas. Cuestiones como gestión adaptativa al cambio global, restauración ecológica, valorización de capital natural o evaluación de la taxonomía verde deben de ser cubiertas desde el IICG.

Ejemplos de indicadores de seguimiento cuatrienales:

- Celebrar reuniones con los Ayuntamientos en los que la URJC tiene sus campus y de su entorno para llevar a cabo una presentación de la creación del IICG con el objetivo de ofrecer nuestra ayuda/asesoramiento/colaboración en las iniciativas o proyectos que los ayuntamientos quieran poner en marcha.
- Celebrar una reunión con las empresas integrantes del Grupo Español de Emprendimiento Verde para presentar la creación del IICG y trasladar los servicios que el Instituto puede ofrecerles.
- Celebrar una reunión con los Viveros de Empresas de la URJC para presentar la creación del IICG y trasladar los servicios que el Instituto puede ofrecerles.



- Conseguir colaborar con los ayuntamientos, al menos en 1 iniciativa/proyecto al año.
- Conseguir anualmente, al menos 2 asistencias técnicas con Administraciones Públicas.
- Incrementar en un 15% anual la captación de recursos mediante servicios directos al tejido productivo.

#### Programa de Apoyo a la Investigación

Se trata de apoyar a los investigadores y a las investigadoras del IICG en todos aquellos ámbitos relacionados con su investigación. Se destaca, por ejemplo, la puesta en marcha de un **Subprograma de Captación de Recursos Humanos** para la investigación en forma de estudiantes predoctorales. Lógicamente este programa es sólo un pequeño apoyo que completará la participación en programas competitivos en los que los proponentes han sido siempre muy competitivos. También se desarrollará un **Subprograma de Transferencia de Conocimiento** para apoyar a los investigadores e investigadoras sobre la gestión del conocimiento, las estrategias de transferencia de conocimiento, exploración de los resultados de los proyectos, desarrollo de patentes, etc.

Indicadores de seguimiento:

- Incrementar en cuatro años un 25% el número de técnicos de investigación del IICG.
- Incrementar en cuatro años un 30% el número de investigadores predoctorales del IICG.
- Incorporar en cuatro años, al menos, 6 nuevos investigadores e investigadoras senior de reconocido prestigio.
- Incorporar en cuatro años, al menos, 12 nuevos investigadores a través de convocatorias competitivas como Ramón y Cajal, Juan de la Cierva, Talento, Marie Curie, etc.
- Iniciar, al menos, dos Doctorados Industriales.
- Incrementar en cuatro años en un 15 % el número de patentes.

#### Programa de formación y de oferta de servicios docentes

Uno de los objetivos fundamentales y misión del IICG es reforzar los servicios docentes de la URJC y de Madrid en general en la formación de nuevos profesionales que sean clave en la adaptación y reversión del Cambio Global. Se ha organizado este programa en diferentes vertientes. En primer lugar, las líneas de investigación que se desarrollen en el IICG tendrán repercusión en la formación de estudiantes de Grado y Másteres Universitarios en los que participen los investigadores e investigadoras del IICG, así como en la formación a nivel doctoral, en la que la experiencia previa de los integrantes del instituto ha quedado claramente demostrada. Dentro de este programa se enmarcará también la puesta en marcha de un **Máster Internacional Erasmus Mundus** (se acaba de presentar a la Convocatoria ERASMUS-EDU-2022-EMJM-DESIGN una propuesta que tiene como objetivo ayudar a la puesta en marcha de Másteres de este tipo). La propuesta presentada se titula “Designing a International Master in Ecology, Biodiversity Conservation and Climate Change” e incluye un consorcio de 5 universidades coordinadas por la URJC (Universidade de Coimbra (Portugal), Leibniz Universität Hannover (Germany), Bangor University (UK) y Universidad Autónoma de Tlaxcala (Mexico).

En segundo lugar, se pretende mantener una oferta de cursos hacia la sociedad, las empresas colaboradoras y especialmente hacia nuestros estudiantes de grado, postgrado y también compañeros/-as PDI y PAS de la universidad y, por otro, una oferta de cursos, seminarios y conferencias (on line y presenciales) para el personal investigador. Todo ello implica una gestión que será llevada a cabo por la unidad de gestión científica para los aspectos relacionados con el personal investigador del instituto y por la unidad de comunicación en el caso de los servicios al resto de la comunidad universitaria y de la sociedad en su conjunto.

Indicadores de seguimiento cuatrienales:

- Durante los primeros cuatro años de funcionamiento del Instituto, ser capaces de poner en marcha un Máster Internacional Erasmus Mundus en Cambio Global y Pérdida de Biodiversidad.
- Puesta en marcha de una oferta de cursos (al menos 2 al año) dirigidos a las empresas colaboradoras del IICG y a otras empresas interesadas.
- Puesta en marcha de una oferta de cursos (al menos 2 al año) relacionados con las diferentes áreas temáticas del Instituto y dirigidos al personal de la Universidad (estudiantes, docentes y personal de administración y servicios).
- Organización de cursos específicos (al menos 2 al año) de interés para los investigadores e investigadoras del Instituto.
- Establecer vinculaciones con los Institutos de Educación Secundaria del entorno de la URJC para contribuir al fomento de vocaciones científicas en los jóvenes (charlas en institutos, participación de los institutos en proyectos de ciencia ciudadana del IICG, 4º ESO Empresa, etc.).
- Establecer vinculaciones con organizaciones conservacionistas, asociaciones de aficionados relacionadas con la naturaleza, etc. e involucrarles en los proyectos de ciencia ciudadana que desarrolle el IICG.

## 10. Memoria económica

El marco de financiación en el que el IICG se desenvolverá se articula en dos fases claramente diferenciadas.

### 10.1. Fase inicial

Se trata de un periodo embrionario en el cual el Instituto comenzará su andadura y desarrollo. La previsión es que esta fase se extienda durante tres años.

#### Aportación de la URJC

Las personas proponentes del IICG, docentes todos ellos de la universidad, acreditan una capacidad de conseguir proyectos, mayoritariamente de carácter competitivo, que suma un total de 7.416.681,67 euros para el último periodo de cinco años. Estos ingresos han posibilitado el desarrollo de diferentes líneas de investigación, la adquisición de material

inventariable que se ha incorporado a la URJC y la contratación de técnicos de investigación, investigadores predoctorales e investigadores postdoctorales.

Por otra parte, los proyectos concedidos han generado ingresos a la URJC en forma de costes indirectos (overheads). El porcentaje de cada proyecto que corresponde a costes indirectos varía en función de la naturaleza de cada uno de ellos, pero un valor entorno al 20 por ciento en promedio es razonable para estas estimaciones. Esto supone una aportación a las arcas de la universidad de aproximadamente 1,483.336,33 euros durante dicho periodo de tiempo (296.667,27 anuales).

En el Reglamento de Institutos Universitarios y Centros Propios de Investigación de la Universidad Rey Juan Carlos se indica lo siguiente:

*Artículo 15.3. Los Institutos contarán con una dotación presupuestaria diferenciada en el Presupuesto de la Universidad, que gestionarán autónomamente, con sujeción a los principios generales de ejecución presupuestaria, y que incluirá la gestión de su propio presupuesto del personal investigador.*

*Artículo 15.4. Los Institutos/Centros de investigación podrán dotar su presupuesto de:*

- a) Los ingresos provenientes de las partidas presupuestarias que les asigne la Universidad.*
- b) Los rendimientos netos de las actividades investigadoras propias que organicen y desarrollen los Institutos/Centros, así como la parte que les corresponda de la explotación de los productos de tales actividades.*
- c) La parte que les corresponda de los ingresos derivados de los contratos regulados en el artículo 83 de la Ley Orgánica de Universidades y de los proyectos de investigación, de conformidad con la normativa vigente.*

.....

*Artículo 15.5. En el caso de los Institutos creados, la partida asignada por la universidad tendrá, una parte fija durante los tres primeros años desde la creación del Instituto, que será designada en función de la situación presupuestaria, y una parte variable en función de distintos parámetros objetivos científico-técnicos, de producción investigadora y/o económicos (sexenios totales/investigador, sexenios activos/investigador, número de proyectos competitivos concedidos, número de art. 83 concedidos, cuantía proyectos competitivos, cuantía art. 83). Corresponderá al Consejo de Gobierno establecer la financiación de Institutos creados en base al artículo 176.4 de los Estatutos de la Universidad Rey Juan Carlos.*

Es voluntad de la Universidad, como se indica en el propio Reglamento, dotar a los Institutos de una financiación durante los tres primeros años desde su creación, así como contemplar la asignación de una parte de los ingresos derivados de los contratos y los proyectos de investigación. Actualmente está en proceso de desarrollo la elaboración de una normativa/acuerdo que recoja exactamente estos aspectos. Es por ello por lo que no se indica en esta memoria la cantidad exacta que implicará la aportación por parte de la URJC, ni el porcentaje de los costes indirectos de los proyectos liderados por los proponentes del Instituto que ingresaría el IICG.

También incluiríamos en este apartado las **aportaciones que los laboratorios de servicio externo, Nutrilab y Cultive** pueden suministraral IICG. De nuevo, no se tienen en cuenta todos los recursos que zestos laboratorios puedan captar, si no exclusivamente aquellos relacionados con los “beneficios” que puedan ser liberados para el funcionamiento del Instituto.

Por otro lado, las tareas de **servicios profesionales** que el IICG desarrollará desde el primer momento como uno de sus tres pilares básicos aportarán, tal como ocurre en el modelo exitoso del CREAM de Barcelona, importantes ingresos para el funcionamiento del Instituto. Las negociaciones en marcha con la Comunidad de Madrid y su Consejería de Medio Ambiente pretenden obtener un marco de financiación y una cartera de encargos estables para el desarrollo de tareas de esta naturaleza.

#### *Financiación externa organismos privados*

Las manifestaciones de apoyo que ya se incluyen en esta propuesta, especialmente las relativas a Climate KIC, el hub sobre Clima de la EU, o de algunas entidades privadas como Ferrovial permiten mantener como un horizonte razonable de financiación adicional para esta fase, **100.000 euros anuales**. Dado que se está planteando la incorporación de otros colaboradores privados a través del Grupo Español para el Crecimiento Verde, que reúne empresas del selectivo IBEX 35, por lo que se considera que esta cantidad es de nuevo bastante conservadora.

#### *Financiación externa organismos públicos*

Las manifestaciones de apoyo a esta propuesta por parte de la Fundación Biodiversidad, el Ministerio de Transición Ecológica, la propia Comunidad de Madrid a través de su Consejería de Medio Ambiente y otras consejerías de esta naturaleza de comunidades autónomas vecinas, reflejadas en cartas adjuntas y en conversaciones que se mantienen con dichas entidades, apoyan una estima conservadora de aportación por año de estas entidades para esta primera fase de **100.000 euros**.

Las fuentes de ingresos anuales para este periodo se resumen en la Tabla 6.

Tabla 6. Ingresos estimados para la fase inicial del IICG. Los conceptos en los que se indica “sin determinar aún” están pendientes de la aprobación de la normativa/acuerdo por parte de la Universidad.

<b>Fase inicial (3 primeros años)</b>	Ingresos anuales
Aportación directa URJC	Por determinar
% costes indirectos proyectos liderados por el IICG	Por determinar
Financiación no consolidada pero negociada	100.000
Financiación no consolidada en fase de negociación	100.000
Financiación a través de los laboratorios de servicio	Por determinar
Financiación por vía de servicios profesionales	Por determinar

No se incluye en esta memoria económica los costes de personal, tanto de técnicos (técnicos de Cultive y Nutrilab) como del personal investigador proponente, que pertenecen a la universidad y que tendrán una dedicación al 50 % en el IICG y el resto a la URJC. Tampoco se incluye una previsión de ingresos relacionados con otros conceptos como pueden ser el desarrollo de cursos de formación, explotación de patentes, etc.

## 10.2. Fase de consolidación

Esta fase abarcaría desde el cuarto al décimo año. Con la incorporación de recursos humanos captados a través de programas competitivos, así como con la incorporación de nuevos miembros adscritos al instituto, cabría pensar en un incremento sustancial de los fondos captados desde el IICG.

### *Financiación costes indirectos proyectos competitivos*

Se espera que la financiación obtenida mediante **costes indirectos de proyectos competitivos y no competitivos captados por el personal investigador del IICG** junto al incremento esperado en la captación de financiación a través principalmente de proyectos europeos, se **incremente en torno al 60%**, en un escenario realista. Se considera que se irá produciendo un incremento sustancial de esta cantidad con el paso de los años, de forma paralela a la incorporación de nuevos investigadores e investigadoras al Instituto. Como se ha indicado previamente en la memoria, una de las metas que se plantean es que, en diez años, el IICG haya incorporado al menos 15 nuevos investigadores e investigadoras senior de reconocido prestigio, además de un número no inferior a 30 captados a través de mecanismos competitivos como los programas Ramón y Cajal, Talento CAM, Beatriz Galindo, etc. Así mismo, se espera obtener una financiación competitiva para investigación superior a los 12 millones de euros anuales en un plazo de no más de diez años.

### *Financiación obtenida a partir de la explotación de recursos profesionales.*

En la financiación obtenida a través de los beneficios de las encomiendas de gestión y actividades profesionales, tanto de organismos públicos como privados, estimamos **un incremento del 15%** en relación a la etapa anterior. En esta etapa se espera haber conseguido un marco estable de financiación de este tipo de actividades de gestión y servicios por parte de la Comunidad de Madrid y los ayuntamientos de Madrid y del entorno de la Universidad. Se espera también que las negociaciones que se están manteniendo con las Consejerías correspondientes, tanto de la Junta de Castilla-León como con la Junta de Castilla-La Mancha puedan permitir contar con recursos adicionales. En este capítulo también se cuenta con consolidar los servicios a la Fundación Biodiversidad y al Ministerio de Transición Ecológica.

### *Financiación obtenida a través de los beneficios de los laboratorios de servicio del IICG.* Esperamos **un incremento del 100%** con relación a la etapa inicial.

Las fuentes de ingresos anuales para este periodo se indican en la Tabla 7.

Tabla 7. Ingresos estimados para la fase de consolidación del IICG.

Fase consolidación (4-10 años)	Ingresos
% costes indirectos proyectos liderados por el IICG	Incremento del 60%
Financiación a través de los laboratorios de servicios	Incremento del 100%
Financiación por vía de servicios profesionales a organismos públicos y privados	Incremento del 15%

### 10.3. Arquitectura básica de gastos del instituto

A continuación, se presenta un esquema de gastos para la primera fase de funcionamiento del instituto (periodo de tres años). Tal y como se ha detallado anteriormente, la cantidad exacta de ingresos que recibirá el Instituto en esta primera fase está por definir, pendiente de la aprobación de la normativa/acuerdo sobre la financiación de los Institutos de Investigación en la URJC. Por ello, esta arquitectura básica de gastos del IICG es una estima que podrá experimentar cierta variación, en función de la financiación que finalmente reciba por parte de la Universidad, de forma directa, e indirecta, a partir del % de costes indirectos de los proyectos liderados por los integrantes del Instituto.

Se establece una tabla salarial que permita realizar una estima de los gastos ligados a la contratación de personal (Tabla 8).

Tabla 8. Tabla salarial.

Tipología de contrato	Salario	Coste total
Gestor/a	55.000	70.500
Administrativo/a	40.000	53.600
Investigador/a predoctoral	25.000	34.000
Investigador/a postdoctoral	38.000	50.920

Cinco son los pilares o programas en los que se organizará el funcionamiento del IICG, y en los que se invertirán estos recursos (Tabla 9).

1.- Programa de gestión científica. Conscientes de que una de las principales limitaciones científicas en el desempeño de nuestro trabajo es la falta de gestores científicos, se quiere apoyar un programa con este objetivo. Se pretende conseguir una gestión científica profesionalizada para guiar la construcción de un marco científico competitivo que permita ser eficaces en la obtención de recursos y en su gestión y manejo. Esta unidad y programa dará un apoyo directo y explícito a la dirección del IICG y se encargará de visar las auditorías de gestión y económica del IICG. Esta unidad tendrá un/a gestor/a científico/a y un/a administrativo/a. Los gastos de funcionamiento de esta unidad incluirán recursos para viajes a Bruselas, auditorías externas o cuestiones de esta naturaleza.



2.- Programa de comunicación y divulgación. Una crisis ambiental como la actual exige que la investigación se conecte de forma efectiva con la sociedad. Sólo con una sociedad informada y con tomadores de decisiones conectados con la ciencia se podrán buscar soluciones efectivas a la actual situación de pérdida de biodiversidad y cambio global. Por ello, uno de los pilares básicos del IICG será este programa, y para aplicarlo, se recurrirá a profesionales de la comunicación, divulgación y manejo de las redes sociales. Esta unidad también se encargará de desarrollar un programa de *mentoring*, de igualdad y de fomento de la diversidad a todos los niveles, así como del apoyo a todas las personas que se incorporen al IICG, especialmente al personal extranjero que puede tener dificultades con nuestro idioma y cultura. Este programa contará con un/a gestor/a de comunicación y un/a administrativo/a. Los gastos de funcionamiento de esta unidad incluirán mantenimiento de páginas webs y recursos de edición, entre otros aspectos.

3.- Programa de gestión profesionalizante y oferta de servicios. El IICG debe de ofertar servicios profesionales de alto nivel que conecten de forma rápida y eficaz ciencia y gestión. Las comunicaciones mantenidas tanto con administraciones públicas como con el tejido productivo aseguran que un programa de esta naturaleza debe de ser prioritario. La idea es ofertar servicios a administraciones y a empresas. Cuestiones como la gestión adaptativa al cambio global, restauración ecológica, valorización de capital natural o evaluación de la taxonomía verde deben de ser cubiertas desde el IICG. Este programa contará con un/a gestor/a del área profesional y un/a administrativo/a. Los gastos de funcionamiento de esta unidad incluyen recursos para viajes y reuniones.

4.- Programa de apoyo a la investigación. Se trata de apoyar al personal investigador con un programa de captación de recursos para la investigación en forma de investigadores e investigadoras predoctorales y postdoctorales. Lógicamente este programa es sólo un pequeño apoyo que completará la participación en programas competitivos en los que los proponentes han sido siempre exitosos. En principio, se estima la contratación de 2 investigadores/as predoctorales y un/a investigador/a postdoctoral. En este programa se incluirán algunos gastos de funcionamiento relacionados con el apoyo a los laboratorios Nutrilab, Cultive y laboratorio central de carácter sobrevenido (problemas de mantenimiento o reparaciones) o también apoyo a personal investigador recientemente incorporado o necesidades de funcionamiento inesperadas.

5.- Programa de formación y de oferta de servicios docentes. Este programa tendrá una doble vertiente. Por un lado, mantener una oferta de cursos hacia la sociedad y especialmente hacia nuestros estudiantes de grado, postgrado y también compañeros y compañeras PDI y PAS de la universidad y, por otro, una oferta de cursos, seminarios y conferencias (on line y presenciales) para el personal investigador. Todo ello implica una gestión que será llevada a cabo por la unidad de gestión científica en relación con el personal investigador del instituto y con la unidad de comunicación, en el caso de los servicios al resto de la comunidad universitaria y de la sociedad en su conjunto. Los gastos de funcionamiento de esta unidad incluirán recursos para atraer personal investigador y pago por estos servicios docentes.

Tabla 9. Coste del desarrollo de los diferentes programas que se implementarán en el IICG.

	Coste
<b>Programa de Gestión Científica</b>	
Gestor/a científico	70.500
Administrativo/a	53.600
Gastos funcionamiento	20.000
<b>Total</b>	<b>144.100</b>
<b>Programa de Comunicación y Divulgación</b>	
Gestor/a de comunicación	70.500
Administrativo/a	53.600
Gastos funcionamiento	30.000
<b>Total</b>	<b>154.100</b>
<b>Programa de Gestión Profesionalizante y Oferta de Servicios</b>	
Gestor/a área profesional	70.500
Administrativo/a	53.600
Gastos funcionamiento	15.000
<b>Total</b>	<b>139.100</b>
<b>Programa de Apoyo a la Investigación</b>	
2 Investigadores/as predoctorales	68.000
Investigador/a postdoctoral	50.920
Gastos funcionamiento	40.000
<b>Total</b>	<b>158.920</b>
<b>Programa de Formación y de Oferta de Servicios Docentes</b>	
Gastos de funcionamiento	35.000
<b>Total</b>	<b>35.000</b>
<b>COSTE TOTAL ANUAL</b>	<b>631.220</b>

Como se ha indicado previamente, esta propuesta de gastos puede experimentar modificaciones en función de la aportación que finalmente reciba el Instituto por parte de la URJC y del % de costes indirectos de los proyectos liderados por los integrantes del Instituto que reciba.

## 11. Modelo de gobernanza

El IICG se constituirá como una entidad de derecho público bajo el paraguas de la URJC, en forma de Instituto de Investigación al amparo del artículo 10 de la Ley Orgánica de Universidades. Conscientes de la necesidad de hacer accesible y muy dinámica la incorporación de investigadores e investigadoras que se sumen a este proyecto, el reglamento facilitará la entrada y participación de éstos con todos los derechos y obligaciones, permitiendo la doble adscripción sin merma alguna de sus derechos. De la misma forma el instituto establecerá alianzas con instituciones tanto madrileñas como del resto de España o

de cualquier otro país que, teniendo intereses compartidos, se puedan sumar. No se trata de absorber ese personal investigador o centros, sino de maximizar los recursos ofertados a la sociedad y configurar estructuras en red que ayuden a alcanzar las metas y misiones del instituto. Esto merecerá un desarrollo específico en su momento. Asimismo, en un ámbito no tan funcional, el IICG establecerá conexiones para fomentar el liderazgo de nuestro país en el marco de la alarma y urgencia climática con centros como el CREAf de Barcelona ([www.creaf.cat](http://www.creaf.cat)) y BC3 del País Vasco ([www.bc3research.org](http://www.bc3research.org)), el primero con un reconocimiento de centro de excelencia Severo Ochoa y el segundo, mucho más joven, como una unidad María de Maeztu, siendo uno de los objetivos a corto plazo del IICG alcanzar la credencial de centro de excelencia Severo Ochoa.

La Gobernanza del IICG se articulará alrededor de los siguientes órganos de gobierno unipersonales y colegiados:

1. Persona encargada de la Dirección
2. Persona encargada de la Secretaría Académica
3. Consejo del Instituto
4. Órgano Asesor Externo

### **Director o Directora del Instituto**

La persona encargada de la dirección del IICG ejerce su dirección y gestión, ostentando su representación. Será elegido o elegida por el Consejo del Instituto entre los miembros doctores con vinculación a la Universidad Rey Juan Carlos. Su nombramiento corresponde al Rector o Rectora de la Universidad. El mandato de la persona que ostente la Dirección del Instituto tendrá una duración de cuatro años.

El Director o Directora de Instituto saliente, o quien le sustituya, deberá convocar una reunión del Consejo de Instituto dentro del mes anterior a la expiración de su mandato, cuyo único objeto será el de elegir un nuevo Director o Directora. La elección se verificará con los mismos procedimientos señalados en los Estatutos de la Universidad para la elección del Director o Directora de Departamento.

Son funciones del Director o Directora del Instituto:

- a. Ostentar la representación del IICG.
- b. Acordar la convocatoria de las sesiones ordinarias y extraordinarias y la fijación del orden del día.
- c. Presidir las sesiones, moderar el desarrollo de los debates y suspenderlos por causas justificadas.
- d. Asegurar el cumplimiento de las leyes.
- e. Visar las actas y certificaciones de los acuerdos del órgano.
- f. Ejercer cuantas funciones establezca el Reglamento del Instituto y las atribuidas por la legislación vigente.

g. Presentar ante los órganos de la universidad los informes académicos y económicos anuales correspondientes al funcionamiento del IICG.

El Director o Directora del IICG cesará en sus funciones al término de su mandato, a petición propia o podrá ser removido por el Consejo de Instituto, en los términos contemplados en los Estatutos de la Universidad Rey Juan Carlos.

Se prevé la posibilidad de incluir la figura de Subdirector o Subdirectora a propuesta del Director o Directora, siempre que el Consejo del Instituto lo considere oportuno para ayudar en las labores propias de esta dirección.

### **Secretario o Secretaria Académica del Instituto**

La persona que ejerza de Secretario o Secretaria será designada por el Director/a entre el personal investigador doctor del Instituto.

Son funciones del Secretario o Secretaria, que lo será también del Consejo del Instituto:

- a) Auxiliar al Director o Directora en el desempeño de su cargo.
- b) Realizar las funciones que le sean encomendadas por la legislación vigente, entre ellas la redacción y custodia de las actas de las reuniones del Consejo de Instituto y la expedición de certificados de los acuerdos que el Consejo del Instituto haya adoptado.

### **Consejo del Instituto**

El consejo es el órgano de gobierno colegiado del IICG que estará compuesto por: a) Director o Directora que lo presidirá; b) El personal doctor miembro del Instituto; c) Los directores y las directoras de los centros e institutos asociados al IICG; d) Una persona representante de cada uno de los organismos tanto públicos como privados que aporten una cantidad anual de al menos 20.000 euros (esta representación de empresas e instituciones públicas se mantendrá durante el tiempo que mantengan dicha financiación); e) Tres representantes del personal contratado no doctor adscritos al Instituto; f) Tres representante del Personal de Administración y Servicios adscrito al mismo. Las personas representantes de los apartados e) y f) serán elegidos cada dos años.

Son funciones del Consejo del Instituto:

- a. Aprobar la propuesta de su reglamento de funcionamiento y su modificación que deberá ser, posteriormente, aprobado por el Consejo de Gobierno de la Universidad.
- b. Establecer su organización académica y de servicios.
- c. Elegir y remover, en su caso, al Director o Directora del Instituto, así como proponer al Rector/a el nombramiento.
- d. Aprobar la aceptación y remoción de nuevos miembros y colaboradores al Instituto.
- e. Nombrar a los miembros del Órgano Asesor Externo (Consejo Asesor Científico/Patronato).
- f. Proponer y aprobar nuevas áreas estratégicas y/o líneas de investigación.

- g. Recabar información sobre el funcionamiento del Instituto, así como proporcionar al Órgano Asesor Externo la información que solicite en el ejercicio de sus funciones.
- h. Aprobar el plan de actividades, de docencia especializada, de postgrado y los cursos y seminarios previstos dentro de sus líneas de investigación.
- i. Elaborar la propuesta de presupuesto y de dotaciones de personal del Instituto para su aprobación e incorporación al proyecto de Presupuesto de la Universidad por el Consejo de Gobierno.
- j. Administrar sus propios recursos dentro de su presupuesto, de acuerdo con las directrices de gestión económica establecidas por el Consejo de Gobierno. Organizar y distribuir las tareas entre sus miembros.
- k. Aprobar, en su caso, la rendición de cuentas y la memoria anual de actividades del Instituto.
- l. Velar por la calidad de la investigación y las demás actividades realizadas por el Instituto.
- m. Cualquier otra función que le sea atribuida por los Estatutos de la Universidad y las restantes normas aplicables.

### **Órgano Asesor Externo**

El IICG tendrá un Órgano Asesor Externo que actuará como órgano de consulta y supervisión de la gobernanza. Este órgano se estructurará en dos unidades, un Patronato y un Consejo Asesor Científico.

El Patronato estará integrado por representantes de las entidades públicas implicadas en la gobernanza: URJC, CAM, y aquellos organismos o instituciones que se estipule en su momento. Así, podrán estar en el patronato miembros como el director del Climate-KIC, la persona que ostente la presidencia del Grupo Español de Crecimiento Verde, los alcaldes y alcaldesas de los municipios del entorno, las personas representantes de las comunidades autónomas próximas, del ministerio de Transición Ecológica o de cualquier otra entidad que desde el consejo del instituto se considere que puedan aportar información para el diseño de sus líneas estratégicas. Habrá también representantes procedentes del Consejo del Instituto. El Patronato se reunirá, de manera ordinaria, con carácter anual.

El Consejo Asesor Científico se trata de un órgano estrictamente científico. Estará formado por 15 científicos y científicas nacionales e internacionales independientes y de reconocido prestigio. Los miembros del consejo asesor serán propuestos por el Consejo del Instituto. Este Consejo Asesor se reunirá ordinariamente una vez al año, o, extraordinariamente, a propuesta del Consejo para tratar temas emergentes. Sus funciones consisten en asesorar al Consejo y a la Dirección del Instituto sobre aspectos relacionados con el funcionamiento del IICG, líneas de investigación, áreas científicas, incorporación de personal investigador, creación de grupos, y sobre cualquier otro aspecto relacionado con la actividad científica del IICG. Los miembros del Comité Asesor serán nombrados por un período de 4 años y se renovarán de forma gradual en un porcentaje del 50%.

## 12. Proyecto de Reglamento del IICG

La RESOLUCIÓN de 5 de febrero de 2001, de la Dirección General de Universidades, por la que se establece el procedimiento para la tramitación de los expedientes de creación de institutos universitarios en las universidades de la Comunidad de Madrid, del BOCM 13 de febrero de 2001, indica en su segunda resolución que *“Cada Instituto Universitario reseñará en la Memoria su estructura organizativa, que al menos, contará con un Consejo de Instituto, un Director y un Secretario, pudiendo establecer un Patronato. Así mismo, presentará un proyecto de Reglamento Interno del Instituto”*.

Se presenta un Proyecto de Reglamento del Instituto de Investigación de Cambio Global (IICG de aquí en adelante), por tanto, un esbozo de capítulos y artículos que pueden ser completados y necesitarán en todo caso de un desarrollo posterior.

### PROYECTO DE REGLAMENTO DEL INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN EN CAMBIO GLOBAL (IICG)

#### CAPITULO PRIMERO. NATURALEZA, OBJETIVOS

##### ARTÍCULO 1. NATURALEZA.

El Instituto de Investigación en Cambio Global (IICG) está promovido por la Universidad Rey Juan Carlos al amparo de la Ley Orgánica 4/2007, de 12 de abril, de Universidades, que modifica la Ley Orgánica 6/2001, de 21 de diciembre, de Universidades; de los Estatutos de la Universidad Rey Juan Carlos (así como el Decreto 28/2010, de 20 de mayo, que aprueba la modificación de los Estatutos de la URJC. En dichos Estatutos se recoge la naturaleza y competencias, entre otros aspectos, de los Institutos Universitarios de Investigación.

##### ARTÍCULO 2. OBJETIVOS.

2.1. El IICG desarrollará actividades de investigación básica y aplicada, así como de transferencia del conocimiento e innovación, con el fin de ayudar a paliar la crisis ambiental asociada al cambio global y, especialmente, a su motor más acuciante, el cambio climático, así como a sus consecuencias más patentes, la pérdida de Biodiversidad y la salud de los ecosistemas, ligados ambos de manera inherente a la salud de la humanidad. El objetivo básico del IICG es, por tanto, generar conocimiento científico y técnico en los campos de la Conservación de la Biodiversidad y la Ecología Básica y Aplicada, con el propósito de reducir los costes sociales y económicos originados por la citada crisis global apoyando la toma de decisiones políticas en aspectos clave.

2.2.... *(En el desarrollo de este proyecto de Reglamento se detallarán Objetivos específicos relacionados con la generación de Ciencia de Calidad; de Innovación y Transferencia; de Formación; así como en el Establecimiento de un marco de trabajo basado en la ética, igualdad y transparencia).*



## CAPITULO SEGUNDO. COMPOSICIÓN Y ÓRGANOS DE GOBIERNO

### ARTÍCULO 3. MIEMBROS DEL INSTITUTO

#### 3.1. Serán miembros del Instituto:

- a. El personal docente e investigador doctor de la Universidad Rey Juan Carlos adscrito al Instituto.
- b. El personal investigador doctor contratado con cargo a convocatorias competitivas (ej. Ramón y Cajal, Juan de la Cierva, Marie Curie, etc) de la Universidad Rey Juan Carlos adscrito al instituto.
- c. El personal investigador doctor contratado con cargo a programas, contratos o proyectos desarrollados por el Instituto.
- d. El personal investigador no doctor en formación bajo la dirección de un miembro adscrito al instituto. La adscripción del personal investigador en formación al IICG se hará en régimen de dedicación a tiempo completo.
- e. El personal investigador en formación contratado con cargo a programas, contratos o proyectos desarrollados por el Instituto.
- f. El personal técnico de apoyo a la investigación contratado con cargo a programas, contratos o proyectos desarrollados por el Instituto.
- g. El personal de administración y servicios con vinculación permanente y/o temporal a la Universidad Rey Juan Carlos adscrito al Instituto.

El personal con vinculación temporal a la Universidad Rey Juan Carlos estará adscrito al Instituto mientras se mantenga la vinculación.

3.2. La solicitud de incorporación como miembro al IICG se realizará previa petición expresa, y dicha incorporación se realizará previo informe favorable del Consejo de Departamento correspondiente y con la aprobación del Consejo del Instituto. Los solicitantes deben manifestar el compromiso de desarrollo de dicha actividad investigadora en el Instituto.

3.3. La denegación de la solicitud de adscripción por el Consejo del Instituto deberá ser motivada.

3.4 Los miembros del Instituto deberán colaborar en las actividades organizadas por el mismo, así como reflejar su adscripción en todas sus publicaciones y demás documentos de difusión de su actividad científica, incluidas actas de congresos o reuniones científicas o profesionales.

3.5. Los miembros del instituto deberán colaborar activamente al mantenimiento de éste de conformidad con la normativa de desarrollo del artículo 83 de la Ley Orgánica 6/2001 de 21 de diciembre, de Universidades.

#### 3.6. Se perderá la condición de miembro del Instituto:

- a. A petición propia elevada al Director o Directora del mismo.
- b. Al finalizar la relación con la Universidad.

- c. Por decisión del Consejo del Instituto cuando se aprecie el incumplimiento de las obligaciones de los miembros de los Institutos de Investigación.

## **ARTÍCULO 4. MODALIDADES DE COLABORACIÓN CON EL INSTITUTO.**

4.1. Centros o Institutos de investigación con líneas de investigación alineadas con la misión del IICG y que se considere estratégica su colaboración. La colaboración de un Centro o Instituto dotará de rango de miembro del IICG al director/-a del mismo.

4.2. Personal de la Universidad Rey Juan Carlos y de otros centros públicos y/o privados que así lo soliciten, siempre y cuando desarrollen líneas de investigación alineadas con la misión del IICG y/o colaboren con los miembros del IICG en el desarrollo de sus proyectos de investigación. Este personal, previa admisión por el Consejo del Instituto, que establecerá el tipo y duración de la vinculación, podrá disfrutar de una serie de facilidades como participar en las actividades que organice el Instituto, las convocatorias de programas propios, uso de instalaciones, etc.

## **ARTÍCULO 5. ÓRGANOS DE GOBIERNO.**

Los órganos de gobierno y administración del IICG son: 1) Consejo del Instituto; 2) Órgano Asesor Externo; 3) Director/a; 4) Subdirector/a, en su caso y 5) Secretario/a.

## **ARTÍCULO 6. EL CONSEJO DEL INSTITUTO.**

5.1. El consejo es el órgano de gobierno colegiado del IICG que estará compuesto por: a) Director o Directora que lo presidirá; b) El personal doctor miembro del Instituto; c) Los directores y las directoras de los centros e institutos asociados al IICG; d) Una persona representante de cada uno de los organismos tanto públicos como privados que aporten una cantidad anual de al menos 20.000 euros (esta representación de empresas e instituciones públicas se mantendrá durante el tiempo que mantengan dicha financiación); e) Tres representantes del personal contratados no doctor adscritos al Instituto; f) Tres representante del Personal de Administración y Servicios adscrito al mismo. Las personas representantes de los apartados e) y f) serán elegidos cada dos años.

5.2. Son funciones del Consejo del Instituto:

- a. Aprobar la propuesta de su reglamento de funcionamiento y su modificación que deberá ser, posteriormente, aprobado por el Consejo de Gobierno de la Universidad.
- b. Establecer su organización académica y de servicios.
- c. Elegir y remover, en su caso, al Director o Directora del Instituto, así como proponer al Rector/a el nombramiento.
- d. Aprobar la aceptación y remoción de nuevos miembros y colaboradores al Instituto.
- e. Nombrar a los miembros del Órgano Asesor Externo (Consejo Asesor Científico/Patronato).
- f. Proponer y aprobar nuevas áreas estratégicas y/o líneas de investigación.
- g. Recabar información sobre el funcionamiento del Instituto, así como proporcionar al Órgano Asesor Externo la información que solicite en el ejercicio de sus funciones.
- h. Aprobar el plan de actividades, de docencia especializada, de postgrado y los cursos y seminarios previstos dentro de sus líneas de investigación.

- i. Elaborar la propuesta de presupuesto y de dotaciones de personal del Instituto para su aprobación e incorporación al proyecto de Presupuesto de la Universidad por el Consejo de Gobierno.
- j. Administrar sus propios recursos dentro de su presupuesto, de acuerdo con las directrices de gestión económica establecidas por el Consejo de Gobierno. Organizar y distribuir las tareas entre sus miembros.
- k. Aprobar, en su caso, la rendición de cuentas y la memoria anual de actividades del Instituto.
- l. Velar por la calidad de la investigación y las demás actividades realizadas por el Instituto.
- m. Cualquier otra función que le sea atribuida por los Estatutos de la Universidad y las restantes normas aplicables.

5.3. El Consejo del IICG se reunirá en sesión ordinaria como mínimo dos veces al año y en sesión extraordinaria cuando sea convocada por su Director o Directora, a iniciativa propia o a solicitud de al menos un tercio de sus miembros para un orden del día determinado. El orden del día de las reuniones del Consejo será fijado por el Director o Directora y se incluirán en el mismo los asuntos cuyo tratamiento pidan un quinto de sus miembros.

5.4. El Consejo del IICG podrá nombrar una Comisión permanente y otras Comisiones en función de la materia (ej. Comisión de Gestión de la Investigación, Comisión de Formación, de Comunicación e Imagen, etc.) presididas por el Director o Directora y/o Subdirector o Subdirectora y en cuya composición se garantizará la presencia de los distintos representantes del Consejo del Instituto.

5.5. La actuación de dichas Comisiones se ajustará a las normas de funcionamiento que el Reglamento prevea para las mismas o en su defecto, por las normas de funcionamiento que se prevén para el Consejo del Instituto. Estas comisiones informarán a los miembros del Consejo del Instituto sobre los acuerdos a los que hayan llegado para su aprobación definitiva, cuando no sean de mero trámite (en el caso de la Comisión permanente).

*(.. en el desarrollo del proyecto de reglamento se podrá detallar el funcionamiento del Consejo y Comisiones)*

## **ARTÍCULO 7. EL ÓRGANO ASESOR EXTERNO**

6.1 El IICG tendrá un Órgano Asesor Externo que actuará como órgano de consulta y supervisión de la gobernanza. Este órgano se estructurará en dos unidades, un Patronato y un Consejo Asesor Científico.

6.2. El Patronato estará integrado por representantes de las entidades públicas implicadas en la gobernanza: URJC, CAM, y aquellos organismos o instituciones que se estipule en su momento. Así, podrán estar en el patronato miembros como el director del Climate-KIC, la persona que ostente la presidencia del Grupo Español de Crecimiento Verde, los alcaldes y alcaldesas de los municipios del entorno, las personas representantes de las comunidades autónomas próximas, del ministerio de Transición Ecológica o de cualquier otra entidad que desde el consejo del instituto se considere que puedan aportar información para el diseño de sus líneas estratégicas. Habrá también representantes procedentes del Consejo del Instituto. El Patronato se reunirá, de manera ordinaria, con carácter anual.

6.3. El Consejo Asesor Científico se trata de un órgano estrictamente científico. Estará formado por 15 científicos y científicas nacionales e internacionales independientes y de reconocido prestigio. Los miembros del consejo asesor serán propuestos por el Consejo del Instituto. Este Consejo Asesor se reunirá ordinariamente una vez al año, o, extraordinariamente, a propuesta del Consejo para tratar temas emergentes. Sus funciones consisten en asesorar al Consejo y a la Dirección del Instituto sobre aspectos relacionados con el funcionamiento del IICG, líneas de investigación, áreas científicas,

incorporación de personal investigador, creación de grupos, y sobre cualquier otro aspecto relacionado con la actividad científica del IICG. Los miembros del Comité Asesor serán nombrados por un período de 4 años y se renovarán de forma gradual en un porcentaje del 50%.

## **ARTÍCULO 7. DIRECTOR O DIRECTORA DEL INSTITUTO**

7.1 La persona encargada de la dirección del IICG ejerce su dirección y gestión, ostentando su representación.

7.2 Será elegido o elegida por el Consejo del Instituto entre los miembros doctores con vinculación permanente a la Universidad Rey Juan Carlos. Su nombramiento corresponde al Rector o Rectora de la Universidad.

7.3 El mandato de la persona que ostente la Dirección del Instituto tendrá una duración de cuatro años. *(La regulación del procedimiento electoral se recogerá en el desarrollo de este proyecto de Reglamento del Instituto)*

7.4 El Director o Directora de Instituto saliente, o quien le sustituya, deberá convocar una reunión del Consejo de Instituto dentro del mes anterior a la expiración de su mandato, cuyo único objeto será el de elegir un nuevo Director o Directora.

7.5 La elección se verificará con los mismos procedimientos señalados en los Estatutos de la Universidad para la elección del Director o Directora de Departamento.

7.6 Son funciones del Director o Directora del Instituto:

- a. Ostentar la representación del IICG.
- b. Acordar la convocatoria de las sesiones ordinarias y extraordinarias y la fijación del orden del día.
- c. Presidir las sesiones, moderar el desarrollo de los debates y suspenderlos por causas justificadas.
- d. Asegurar el cumplimiento de las leyes.
- e. Visar las actas y certificaciones de los acuerdos del órgano.
- f. Ejercer cuantas funciones establezca el Reglamento del Instituto y las atribuidas por la legislación vigente.
- g. Presentar ante los órganos de la universidad los informes académicos y económicos anuales correspondientes al funcionamiento del IICG.

7.7 El Director o Directora del IICG cesará en sus funciones al término de su mandato, a petición propia o podrá ser removido por el Consejo de Instituto, en los términos contemplados en los Estatutos de la Universidad Rey Juan Carlos.

## **ARTÍCULO 10. SUBDIRECTOR O SUBDIRECTORA DEL INSTITUTO**

10.1 La persona que ocupe la subdirección del Instituto será nombrada a propuesta del Director o Directora, siempre que el Consejo del Instituto considere oportuno la existencia de este cargo para ayudar en las labores propias de la dirección. Su nombramiento corresponderá al Rector o Rectora.

10.2. La función del Subdirector o Subdirectora será ayudar al Director o Directora en el desempeño de sus funciones y sustituirle en caso de ausencia.

## **ARTÍCULO 11. SECRETARIO O SECRETARIA ACADÉMICA DEL INSTITUTO**

11.1. La persona que ejerza de Secretario o Secretaria será designada por el Director/a entre el personal investigador doctor del Instituto.

11.2 Son funciones del Secretario o Secretaria, que lo será también del Consejo del Instituto:

- c) Auxiliar al Director o Directora en el desempeño de su cargo.
- d) Realizar las funciones que le sean encomendadas por la legislación vigente, entre ellas la redacción y custodia de las actas de las reuniones del Consejo de Instituto y la expedición de certificados de los acuerdos que el Consejo del Instituto haya adoptado.

## **CAPITULO TERCERO. RÉGIMEN ECONÓMICO**

### **ARTÍCULO 12. FINANCIACIÓN**

12.1. La gestión económica y patrimonial del IICG se regirá por las normas de la Universidad y por su Reglamento de Funcionamiento.

12.2. El IICG contará con una dotación presupuestaria diferenciada en el presupuesto de la Universidad, que gestionarán autónomamente con sujeción a los principios generales de ejecución presupuestaria, y que incluirá la gestión de su propio presupuesto del personal investigador.

12.3 La dotación se nutrirá de:

- a. Los ingresos provenientes de las partidas presupuestarias que les asigne la Universidad.
- b. Los rendimientos netos de las actividades docentes e investigadoras propias que organicen y desarrollen los Institutos, así como los que provengan de la explotación de los productos de tales actividades.
- c. La parte que les corresponda de los ingresos derivados de los contratos regulados en el artículo 83 de la Ley Orgánica de Universidades y de los proyectos de investigación, de conformidad con el Reglamento para la contratación de trabajos de carácter científico, técnico o artístico de la Universidad Rey Juan Carlos, aprobado por el Consejo de Gobierno el 26 de marzo de 2004.
- d. El importe de las matrículas de las actividades docentes no regladas que hubieren desempeñado.
- e. Las subvenciones finalistas que se les concedan de conformidad con la legislación vigente.
- f. Las donaciones y legados de los que sean expresa y específicamente beneficiarios.
- g. Cualesquiera otros ingresos que pudieran corresponderles en atención a su naturaleza y en el ejercicio de sus funciones.

12.4 La URJC adoptará las decisiones correspondientes para que la gestión autónoma de su presupuesto sea real y efectiva.

12.5. La URJC articulará los mecanismos necesarios para que los Institutos Universitarios de Investigación tiendan a la autofinanciación, debiendo alcanzarla en un plazo razonable.

### **DISPOSICIÓN FINAL**

#### **Única.**

El presente Reglamento entrará en vigor al día siguiente de su publicación en el BURJC.

## Anexo 1. Cartas de apoyo recibidas.

**ferrovial**

Príncipe de Vergara, 135  
28002 Madrid (España)  
Telf. +34 91 5869903

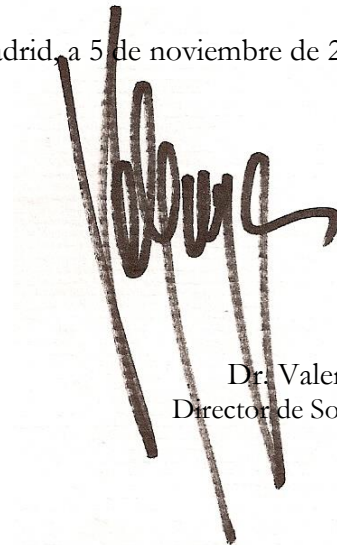
### DECLARACIÓN DE APOYO

Valentín Alfaya Arias, Director de Sostenibilidad, en calidad de representante de Ferrovial Corporación, S.A. con CIF A-85959484, por la presente hace constar el apoyo de este grupo empresarial a la iniciativa liderada por la URJC para desarrollar un “INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN SOBRE CAMBIO GLOBAL”.

Ferrovial es un grupo empresarial multinacional español dedicado al desarrollo y operación de infraestructuras de transporte, de energía y ciudades, que aporta soluciones innovadoras y sostenibles en más de 40 países. En su papel de promotor de infraestructuras a muy largo plazo, nuestro Grupo está especialmente interesado en la generación de conocimiento sobre cambio global y particularmente en relación con la emergencia climática que enfrentamos, y el papel de los impactos de nuestra actividad en este contexto. La presencia, en la Comunidad de Madrid, de un centro interdisciplinar de alto nivel, con capacidad para generar herramientas científicas y técnicas que podamos implementar en el sector empresarial, puede resultar clave para nuestra actividad a medio y largo plazo.

En este sentido, nos consta por nuestra propia experiencia que el área de Biodiversidad y Conservación de la URJC reúne las capacidades necesarias para materializar nuestras expectativas. De hecho, nuestro Grupo lleva más de una década desarrollando conocimiento científico en colaboración con las instituciones científicas implicadas en el desarrollo de este Instituto, por lo que podemos afirmar que esta iniciativa contribuirá a proporcionar la visibilidad internacional y el posicionamiento que tanto Madrid como España merecen en materia de cambio climático y conservación de la biodiversidad.

Para hacer explícito nuestro apoyo, firmo la presente en Madrid, a 5 de noviembre de 2021.



Dr. Valentín Alfaya  
Director de Sostenibilidad  
Ferrovial





#### DECLARACIÓN DE APOYO

Elena Pita Domínguez, directora de la Fundación Biodiversidad F.S.P., con CIF G82207671, por la presente hace constar el apoyo de esta Fundación a la iniciativa liderada por la Universidad Rey Juan Carlos para desarrollar un "instituto de investigación sobre cambio global".

Entre los objetivos de la Fundación Biodiversidad están fomentar la investigación y la capacitación científica y actuar de foro de desarrollo y disseminación de información sobre sus líneas de actuación (biodiversidad terrestre, biodiversidad marina y litoral, cambio climático y otros motores de pérdida de biodiversidad, renaturalización y resiliencia de ecosistemas urbanos, economía y empleo verde y relaciones internacionales).

Para ello, la Fundación Biodiversidad está especialmente interesada en la generación de conocimiento en relación con la lucha contra pérdida de biodiversidad, incluyendo el cambio climático y otros motores de pérdida de biodiversidad, así como en la transferencia del conocimiento científico del más alto nivel para la resolución de los retos planteados en el Plan de Recuperación Transformación y Resiliencia (PRTR) puesto en marcha por el Gobierno de España. La presencia de un centro de alto nivel, con capacidad para generar conocimiento y herramientas científicas y técnicas en los ámbitos señalados sería de gran relevancia para enfrentar los retos a los que nos enfrentamos.

En este sentido, nos consta que el área de Biodiversidad y Conservación de la URJC reúne las capacidades necesarias y contribuirá a aumentar la visibilidad internacional y el posicionamiento de España en materia de cambio climático y conservación de la biodiversidad.

Así, confiamos en poder establecer una alianza con ese centro para trabajar, a través de los instrumentos a nuestro alcance, con solvencia en los objetivos de la Fundación Biodiversidad.

Para hacer explícito nuestro apoyo, firmo la presente en Madrid a 24 de noviembre de 2021

**Elena Pita Domínguez**  
Directora  
FUNDACIÓN BIODIVERSIDAD F.S.P.  
*Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico*



c/ Peñuelas, 10 (acceso garaje) –28005 Madrid  
Teléfono: +34 91 121 09 20 – fundacion-biodiversidad.es

Código seguro de Verificación : GEN-58c9-63b6-e15b-458b-ed7a-da09-25b8-d47e | Puede verificar la integridad de este documento en la siguiente dirección : <https://sede.administracion.gob.es/pagSedeFront/servicios/consult...>

CSV : GEN-58c9-63b6-e15b-458b-ed7a-da09-25b8-d47e  
DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN : <https://sede.administracion.gob.es/pagSedeFront/servicios/consultaCSV.htm> FIRMANTE(1) : ELENA PITA  
D | FECHA : 24/11/2021 20:46 | Sin acción especif





## CARTA DE APOYO AL PROYECTO DE INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN EN CAMBIO GLOBAL (IICG)

Habiendo tenido conocimiento del proyecto de la Universidad Rey Juan Carlos (URJC) para promover el desarrollo de un Instituto de Investigación en Cambio Global (IICG), EIT Climate-KIC manifiesta, por la presente, su apoyo al mismo.

EIT Climate-KIC (Knowledge and Innovation Community) es la iniciativa más importante de la Unión Europea para actuar frente a la crisis climática y medioambiental a través de la innovación. Con el objetivo de acelerar la descarbonización y desarrollar la resiliencia climática, EIT Climate-KIC se centra en impulsar proyectos de innovación, emprendimiento, educación y movilización que contribuyan a la transformación estructural de los principales sistemas en los ámbitos urbano, de usos del suelo e industrial. Cabe destacar el programa denominado *Deep Demonstrations* y, en particular, el *Madrid Deep Demonstration*, que reúne a más de 30 organizaciones de la industria, el sector público, la sociedad civil y el mundo académico, con el objetivo de diseñar y activar una cartera de soluciones innovadoras e interconectadas, que permitan a Madrid avanzar hacia la neutralidad climática.

En este contexto, EIT Climate-KIC defiende el papel fundamental, en materia de acción climática, de las actividades de investigación básica y aplicada, y de transferencia del conocimiento. En particular, para dar soporte a la toma de decisiones en el ámbito público y en el sector privado, así como para impulsar y catalizar la puesta en marcha de proyectos transformadores. Por ello, valoramos la puesta en marcha de este Instituto de Investigación en Cambio Global, que, con vocación de convertirse en referente regional, nacional e internacional, contribuirá, sin duda, a reforzar la cooperación entre los distintos agentes y a impulsar, desde el mejor conocimiento científico y técnico, la transformación necesaria para la mitigación y adaptación al cambio climático, en línea con la actividad desarrollada por EIT Climate-KIC.

María García Rodríguez  
Directora España EIT Climate-KIC



**ASUNTO: Apoyo a la iniciativa de creación de un Instituto de Investigación en  
Cambio Global**

A quien corresponda.

Quiero manifestar nuestro interés por la iniciativa de creación de un Instituto de Investigación en Cambio Global nucleado alrededor del área de Biodiversidad y Conservación de la Universidad Rey Juan Carlos (URJC) ([www.biodiversos.org](http://www.biodiversos.org)) reconociendo la calidad científica del grupo en esta materia y a la vista de la apremiante urgencia por tener información científica de calidad para poder poner en marcha medidas bien informadas que minimicen su impacto.

Las posibilidades que ofrece Castilla y León, Comunidad a caballo entre dos regiones biogeográficas, con una gran variedad climática, ofrece a los investigadores un espacio singular para las investigaciones, que los promotores de la iniciativa reconocen y que permitirá aportar información relevante al cambio global

Nos anima a manifestar nuestro interés en la iniciativa la disposición y compromiso que los promotores científicos han mostrado por buscar acuerdos con grupos de investigación e iniciativas similares en Castilla León, o incluso, en el plazo medio, buscar espacios y sedes en nuestra propia Comunidad Autónoma algo que tendría un importante impacto en el desarrollo de un tejido científico atractivo en la región y ayudaría a poner en valor los enormes valores de diversidad biológica y potencial de acción contra el cambio de nuestra Comunidad Autónoma.

En Valladolid a 17 de febrero de 2022

D. José Ángel Arranz Sanz  
Director General de Patrimonio Natural y Política Forestal  
Consejería de Fomento y Medio Ambiente de la Junta de Castilla y León

Rigoberto Cortejoso, 14 – 47014 Valladolid – Tel. 983 419 000 – Fax 983 419 999



web: <https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=1HN6YRVBDC1A4IEH65RF4Q> par

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 1HN6YRVBDC1A4IEH65RF4Q

Fecha Firma: 17/02/2022 14:47:26 Fecha copia: 17/02/2022 15:00:52

Firmado: JOSÉ ÁNGEL ARRANZ SANZ

A quien corresponda.



Documento Verificable en [www.jccm.es](http://www.jccm.es) mediante  
Código Seguro de Verificación (CSV): D2E136F3EEB27174F66366

Quiero manifestar nuestro interés por la iniciativa de creación de un Instituto de Investigación en Cambio Global (IICG) por iniciativa de investigadores del área de Biodiversidad y Conservación de la URJC, un grupo de reconocido prestigio internacional ([www.biodiversos.org](http://www.biodiversos.org)).

La emergencia ambiental en la que estamos sumidos exige tener información científica de calidad para poder poner en marcha medidas informadas que minimicen su impacto. No queremos dejar de manifestar el interés que los promotores científicos han mostrado por buscar acuerdos con grupos de investigación e iniciativas parecidas en Castilla La Mancha. Iniciativas de este tipo ayudan a poner en valor los enormes valores de diversidad biológica y potencial de acción contra el cambio global de nuestra región.

Fdo. El Director General de Medio Natural y Biodiversidad

Firmado digitalmente en TOLEDO a 07-03-2022  
por Felix Romero Cañizares  
Cargo: Director General de Medio Natural y Biodiversidad



Dirección General de Biodiversidad y Recursos Naturales  
CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE,  
VIVIENDA Y AGRICULTURA

Adrián Escudero Alcántara  
Universidad Rey Juan Carlos

Quiero manifestar el interés de nuestra Dirección General por la iniciativa de creación de un Instituto de Investigación en Cambio Global (IICG) a partir del área de Biodiversidad y Conservación de la URJC ([www.biodiversos.org](http://www.biodiversos.org)).

Creemos que es una apuesta oportuna para avanzar en la adaptación de nuestra sociedad al cambio climático, para impulsar la biodiversidad y contribuir así al desarrollo sostenible.

Disponer de la mejor información científica es un requisito para que las administraciones incluyan en sus políticas actuaciones dirigidas a mitigar los efectos del cambio.

Las líneas de acción científica del nuevo instituto, Cambio climático, adaptación y mitigación; Restauración Ecológica, Servicios ecosistémicos, Ecología translacional y Conservación de la biodiversidad, son muy importantes para el trabajo de esta Dirección General.

Madrid, 22 de marzo de 2022

El Director General de Biodiversidad y Recursos Naturales

Firmado digitalmente por: DEL OLMO FLOREZ LUIS  
Fecha: 2022.03.21 22:31

Fdo.: Luis del Olmo Flórez



La autenticidad de este documento se puede comprobar en [www.madrid.org/csv](http://www.madrid.org/csv) mediante el siguiente código seguro de verificación: 10809276943405044939

## Anexo 2. Infraestructuras disponibles.

El Área de Biodiversidad y Conservación de la URJC cuenta con las infraestructuras y equipamientos necesarios para impulsar el funcionamiento del Instituto de Investigación de Cambio Global. El Área gestiona tres laboratorios de investigación: laboratorio general, Laboratorio de Cultivo de Organismos (CULTIVE, <https://www.urjc.es/actualidad/noticias/948-laboratorio-de-cultivo-de-organismos-cultive>) y Laboratorio Bioquímico NUTRILAB ([www.nutrilib-urjc.es](http://www.nutrilib-urjc.es)). Tanto el Laboratorio CULTIVE como el Laboratorio NUTRILAB pertenecen a la Red de Laboratorios de la Comunidad de Madrid (REDLAB, números de registro 283 y 166 respectivamente), creada bajo el amparo de la Dirección General de Investigación e Innovación Tecnológica de la Comunidad de Madrid en el III Plan Regional de Investigación Científica e Innovación Tecnológica (PRICIT 2000-2003) y que facilita el acceso a servicios científico-técnicos por parte de cualquier usuario. Los recursos materiales asociados a los tres laboratorios dependientes del área se encuentran listados en el Listado 1 (Laboratorio General Área Biodiversidad y Conservación), Listado 2 (Laboratorio CULTIVE) y Listado 3 (Laboratorio NUTRILAB). Asimismo, se podrá contar con el servidor informático Agapita (<http://biodiversos.org/wp-content/uploads/2019/03/agapita.pdf>) impulsado y mantenido desde el Área de Biodiversidad y Conservación, con capacidad de computación de grandes cantidades de datos (Big Data) y en constante actualización.

### Listado 1: Listado equipamiento del Laboratorio General de Investigación del Área de Biodiversidad y Conservación.

Aparato	Modelo	Marca
Agitador Incubador	40	Innova
Agitador magnetico con calefacción	Agimatic-E	Selecta
Agitador magnético con calefacción	Agimatic-E	Selecta
Agitador magnético con calefacción	Agimatic-E	Selecta
Agitador magnético con calefacción	Are	UniEquip
Agitador margnético con calefacción	MSH-300	Biosan
Agitador orbital (Nutrilab)	Unimax 2010	Heidolph
Agitador orbital y de vaivén	Rotabit	Selecta
Aspirador	Dual concept	Di-4
Autoanalizador (fotómetro de llama)	410 Flame photometer	Serwood
Autoanalizador (mesa de inorgánicos)	San ++	Skalar
Autoanalizador (mesa de orgánicos)	San ++	Skalar
Autoanalizador Skalar (muestrador)	SA1050	Skalar
Autoclave Digital	Autester-E 4001414	Selecta
Balanza analítica	ABJ	Kern
Balanza analítica	ABJ-NM/ABS-N	Kern
Balanza analítica	ABJ220-4NM	Kern
Balanza analítica	ABJ220-4NM	Kern
Balanza analítica	ABJ220-4NM	Kern
Balanza analítica	ABJ	Kern
Balanza granatario	HL-200i	AND
Balanza granatario	HL400	AND
Balanza granatario	EK-410i	AND
Balanza granatario	Scout STX621	Ohaus



Aparato	Modelo	Marca
Balanza granatario	Scout STX621	Ohaus
Balanza granatario	Scout STX621	Ohaus
Balanza granatario	Scout STX621	Ohaus
Baño termostatzado	Preciscig 6001197	Selecta
Baño termostatzado	SW22	Julabo
Baño ultrasonidos	3000683	Selecta
Bomba peristáltica DGGE	19730.12	Dinko
Bomba de vacío	MZ2CNT	Vacuubrand
Bomba vacío	DOA-P704 Shown	Gast
Bomba vacío (Skalar)	DOA-P704 Shown	Gast
Botella Nitrógeno comprimido	Oxiflam	Air Liquide
Cabina de imagen para geles	Alphalmager EC	Alpha Innotech
Cabina flujo laminar	Uniflow UV1200	Canfil Tarr
Cabina flujo laminar	Holten laminair Mod HH09 plus	Heto Holten
Centrifuga	Mixtasel	Selecta
Centrifuga	Digicen20	Ortoalresa
Centrífuga	Digicen21	Ortoalresa
Colorímetro lector de tiras	303 plus	stat fax
Compresor de aire	Vento OM195 1,5 HP	Abac
Conductímetro	GLP 31	Crison
Congelador horizontal	ZCF420L-2	Zannussi
Congelador horizontal	AFG5477G	Whirlpool
Congelador mini	CHE 105/0	Corberó
Congelador vertical	3GFB642WE/01	Balay
Congelador vertical	GF5237PZJZ1	LG
Congelador vertical	7082 300-03	Liebherr
Congelador vertical	7082-668	Liebherr
Congelador vertical	3GF8601B	Balay
Congelador vertical	GSN32A21/02	Bosch
Congelador vertical	GSN32A21/03	Bosch
Congelador vertical	RFNE312K21W	Beko
Congelador vertical	RFNE312K21W	Beko
Congelador vertical	GSN58AW30/05	Bosch
Congelador vertical	3GF8601B/04	Balay
Congelador vertical	GSN32A21/04	Bosch
Congelador vertical	7082 300-03	Liebherr
Congelador vertical (Nutrilab-Ant's)	RFNE312K21W	Beko
Congelador vertical	7082-668	Liebherr
Congelador vertical	RFNE312K21W	Beko
Congelador vertical	RFNE312K21W	Beko
Congelador vertical	HF-255WAA	Haier
Contador de partículas	Z2	Beckman Coulter
Criostato	CM1850-UV	Leica
Criotermostato de circulación	F34-ME	Julabo
Criotermostato de circulación	FP50-HL	Julabo

Aparato	Modelo	Marca
Cubeta de electroforesis	Wide Mini Sub Cell GT	BIO-RAD
Cubeta de electroforesis	Wide Mini Sub Cell GT	BIO-RAD
Cubeta de electroforesis DGGE	DGGE 2401	CBS Scientific
Cubeta de electroforesis DGGE	DGGE 2401	CBS Scientific
Cubeta electroforesis	Mini Sub Cell GT	BIO-RAD
Cubeta electroforesis	Mini Sub Cell GT	BIO-RAD
Depurador de agua	Elix	Millipore
Depurador de agua	MiliQ Direct 8	Millipore
Digestor	Bd 40	Selecta
Digestor	Foss tecator	Foss
Espectrofotómetro	Bio mate 3	Thermo Scientific
Espectrofotómetro	Genesys 8	Spectronics
Espectrofotómetro FT-NIR	Spectrum 100N	PerkinElmer
Estufa secado	Digiheat 80L TFT	Selecta
Estufa secado	Digiheat 36L 2001242	Selecta
Estufa secado	Digiheat 80L 2001244	Selecta
Estufa secado (autoclave)	Digiheat 80L 2001244	Selecta
Estufa secado (Skalar)	Digiheat-TFT 80L 2001254	Selecta
Estufa secado (Cultive)	Digiheat-TFT 80L 2001254	Selecta
Estufa secado analógica	Digiheat 80L 2000210	Selecta
Estufa secado analógica	Digiheat 80L 2000210	Selecta
Frigorífico	SK4240	Liebherr
Frigorífico	SK4240	Liebherr
Frigorífico	3FC1601B/04	Balay
Frigorífico	KSR38A001E/03	Bosch
Frigorífico	KSR38A01/01	Bosch
Frigorífico	ZRA540CX	Zanussi
Frigorífico combi	RB37J5325WW/EF No frost	Samsung
Frigorífico combi		Samsung
Frigorífico combi	KGN39A10/09	Bosch
Frigorífico combi	KGS3800	Siemens
Frigorífico Combi	CT2000FNFV	Saivod
Frigorífico combi		Ariston
Frigorífico Nutrilab)	SK4240	Liebherr
Frigorífico mini	CFL50	Candy
Fuente de alimentación para electroforesis	PS 304	Apelex
Fuente de alimentación para electroforesis	Power Pac Basic	Biorad
Fuente de alimentación para electroforesis	EPS 300 IIV	CBS Scientific
Homogeneizador de tejidos	Precellys 24-dual	Bertin
Horno mufla	L9-C6 9L 2200951	Nabertherm
Incubador		Liebherr
Lector de microplacas (vis-fluorescencia)	Synergy HTX	Biotek
Lector de placas (espectrofotómetro)	17-550	Anthos 2010
Liofilizador	Lyobench -55°C	Noxair

Aparato	Modelo	Marca
Máquina de hielo	Line 80 AS-E	Bal line
Microbalanza	MX5	MettlerToledo
Microbalanza	XP6	Mettler Toledo
Microcentrifuga	MC-10	Cobos
Microcentrifuga	Legend Micro 17	Thermo Scientific
Microcentrifuga	Legend Micro 17	Thermo Scientific
Microcentrifuga mini para microtubos	Spectrafuge mini	Labnet
Microcentrifuga refrigerada	Micro Star 17R	VWR
Microondas	KOR-63D7	Daewoo
Microondas	M 19.00	Bluesky
Molino bolas	S100	Retsch
Molino de laboratorio	A 10 Basic	IKA
Multipipeta automática	Multipette M4	Eppendorf
Multipipeta automática	Multipette M4	Eppendorf
Oxímetro	801	Metrhon
PCR cuantitativa a tiempo real	7300	Applied Biosystems
pH metro	GLP 21-22	Crison
Pipeta electrónica	Biopette E 10-200 microL	Labnet
Pipeta electrónica	Biopette E 2-20 microL	Labnet
Pipeta electrónica 8 canales	10-200 microL	Labnet
Pipeta electrónica 8 canales	100-1200 microL	Labnet
Presoclave	Presoclave II 80L	Selecta
Rampa de filtración		Millipore
Recipiente criogénico para N líquido	Voyageur	Air Liquide
Rotavapor		Heidolph
Termobloque	Accublock	Labnet
Termobloque	Accublock	Labnet
Termociclador	Mjmini	Biorad
Termociclador	T100	Biorad
Termociclador	T100	Biorad
Termociclador	C1000 Touch	Biorad
Tissue Lyser	TissueLyser LT	Qiagen
Transiluminador	TFX-20.M	
UHPLC (Automuestreador)	Nexera	Shimadzu
UHPLC (Bomba)	Nexera	Shimadzu
UHPLC (Desgasificador)	Nexera	Shimadzu
UHPLC (Detector diodoarray)	Nexera	Shimadzu
UHPLC (Detector Fluorescencia)	Nexera	Shimadzu
UHPLC (Detector RID)	Nexera	Shimadzu
UHPLC (Horno de columnas)	Nexera	Shimadzu
UHPLC (PC)	Nexera	Shimadzu
UHPLC (Reservorio)	Nexera	Shimadzu
Ultracongelador -80	UN-6580E	NUAIRE
Vortex	Mixer VX200	Labnet
Vortex	Mixer VX200	Labnet
Vortex	Mixer VX200	Labnet

Aparato	Modelo	Marca
Vortex	Mixer VX200	Labnet
Vortex	Mixer VX200	Labnet
Vortex	Mixer VX200	Labnet
Vortex	Mixer VX200	Labnet
Vortex	Reax Top	Heidolph
Vortex	Reax Top	Heidolph
Aparato	Modelo	Marca
Cámara para microscopio de fluorescencia	MC120HD	Leica
Escaner	GT-15000	Epson
Escaner	Expression 10000XL	Epson
Lupa binocular	SZ51	Olympus
Lupa binocular	SZX9	Olympus
Lupa binocular	SZ30	Olympus
Lupa binocular	SZ30	Olympus
Lupa binocular	SMZ800	Nikon
Lupa binocular	SMZ800	Nikon
Lupa binocular	SZX16	Olympus
Luz fría	Highlight 2100	Olympus
Luz fría	KL200	SCHOTT
Luz fría	KL2500	Olympus
Luz fría (anillo)	LED F1	Photonic
Microscopio	CX40	Olympus
Microscopio	CX31	Olympus
Microscopio	BX51	Olympus
Microscopio de Fluorescencia	DMI 4000B	Leyca

## Listado 2: Listado equipamiento del Laboratorio de Cultivo de Organismos (CULTIVE).

**FITOTRÓN I:** Dos cámaras visitables de estanqueidad biológica de 11 m<sup>2</sup> con control de temperatura, fotoperiodo y humedad y una pequeña zona de trabajo para manipulación de material. Permite una superficie de cultivo o cría de organismos de 22 m<sup>2</sup>. Ubicado en el edificio del CAT.

- **INVERNADERO:** Multi-capilla de 240 m<sup>2</sup> con 4 ventanas cenitales y sistemas de climatización por pantallas térmicas, aerogeneradores, evapo-transpiradores y riego automatizado por micro-difusión en 6 sectores. Ubicado en los terrenos del campus a espaldas del CAT.
- **UNIDAD DE ACLIMATACIÓN:** Área de 2.500 m<sup>2</sup> para montaje de ensayos al aire libre. La instalación consta de zonas de pérgola y geo-textil, bancales y eras de cultivo, charca de aguas continentales, zonas de almacenaje de sustratos y fungibles, zona de trabajo, limpieza y desinfección, casetas de control y grupo de presión. Ubicado en los terrenos del campus a espaldas del CAT.
- **FITOTRÓN II:** Instalación de 150 m<sup>2</sup> con control de temperatura ambiental y renovación de aire. En la sala hay instaladas 8 cámaras de cultivo compactas con control de temperatura, fotoperiodo y humedad, 10 congeladores verticales para el almacenamiento de muestras y material biológico, 8 acuarios y zona de manejo y manipulación de material. Ubicado en los sótanos de Edificio Departamental I.

### Listado 3: Listado equipamientos del Laboratorio NUTRILAB.

Equipo / Componente de Equipo	Fabricante/ Modelo	Rango
Analizador de nutrientes de flujo segmentado	SKALAR / SAN SYSTEM SA3000-5000	NO2+NO3
		NO2
		NH3
		P
		TOTAL N
		K
		TOTAL P
Agitador magnético	SELECTA /Agimatic-E	50 -350°C 60-1600 rpm
Agitador magnético	RAYPA/ AG-2	250°C
Agitador orbital	HEIDOLPH/ unimax2010	20-400 rpm
Balanza de precisión	COBOS/ AX-120	120 gr
Balanza	AND/HL200	200 gr
Campana de gases	KÖTTERMANN/ 2-420H	
Congelador	WHIRPOOL	-20°C
Congelador	ZANUSSI	-20°C
Estufa de secado y esterilización	RAYPA/ DO-150	250°C
Estufa de secado y esterilización	SELECTA/ digiheat	250°C
Estufa de secado y esterilización	SELECTA/ incudigit	80°C
Micropipeta	GILSON /P100	100 ml
Micropipeta	GILSON/ P1000	1000 ml
Micropipeta	GILSON/ P2	2 ml
Micropipeta	GILSON/ P20	20 ml
Micropipeta	GILSON/ P200	200 ml
Micropipetas digitales	BIOHIT	0,5-10 ml
Micropipetas digitales	BOECO	100-1000 ml
Micropipetas digitales	BIOHIT	10-100 ml
Micropipetas digitales	SOCOREX	1-10 ml
Molinillo	SCHOTT/Yelow line	
Nevera combi	FAGOR/	no Frost
Nevera	FAGOR	no Frost
Oxímetro	Metrhon /	
	Titrande 808	
pHmetro	GILSON/ GLP 21	
Pipeta	Eppendorf / Multipetia Pro	
Destilador de agua	MILLIPORE/ RiOs8	7.5 LPH
Purificador de agua	MILLIPORE/ Simplicity 185	
Ultra congelador	NUAIRE	-85° C
UHPLC	SHIMADZU /Nexera	
FT-NIR	PERKIN ELMER/Spectrum 100	

Contador de partículas	BECKMAN COULTER /Z2	
Balanza analítica	KERN/ABJ 120-4M	0.0001-120g
Frigorífico vertical de 1 puerta	LIEBHERR /SK4210	
Congelador vertical de 1 puerta	LIEBHERR /SGN3063	

### Anexo 3. Indicadores básicos de la experiencia científica de los miembros proponentes del IICG.

Nombre	sexenios	citas totales (google scholar)	citas últimos 5 años (google scholar)	H (google scholar)	artículos JCR	artículos JCR últimos 5 años	Tesis Doctorales dirigidas	Patentes	Editor/Comité editorial revista JCR	Dedicación al Instituto
Adrián Escudero	5	14736	7193	63	308	58	28	0	3	50%
Alfredo García	2	640	453	15	39	15	0	0	0	50%
Ana M <sup>a</sup> Millanes	3	2088	1323	20	44	8	0	0	0	50%
Ana M <sup>a</sup> Sánchez	3	1535	834	18	40	24	2	0	1	50%
Arantza de López Luzuriaga	3	1827	1078	21	32	13	1	0	0	50%
Brezo DC Martínez	3	1970	1334	25	46	26	3	0	0	50%
David Gutiérrez	4	3475	1033	30	46	5	2	0	0	50%
Emilio Virgós	4	4319	1548	38	93	19	5	0	0	50%
Fernando Valladares	5	36518	18590	90	282	50	19	0	2	50%
Gregorio Aragón	4	2494	1190	25	77	19	8	0	0	50%
Isabel Martínez	5	4407	2041	37	108	27	8	0	1	50%



Nombre	sexenios	citas totales (google scholar)	citas últimos 5 años (google scholar)	H (google scholar)	artículos JCR	artículos JCR últimos 5 años	Tesis Doctorales dirigidas	Patentes	Editor/Comité editorial revista JCR	Dedicación al Instituto
José M <sup>a</sup> Iriondo	6	6797	2994	41	114	35	10	0	3	50%
Luis Cayuela	4	4959	3158	37	75	29	4	0	1	50%
Luis Giménez	3	1225	555	17	22	4	1	0	0	50%
M <sup>a</sup> Carmen Molina	5	3308	1509	32	75	18	3	1	0	50%
Marcelino de la Cruz	2	2148	1274	26	53	19	9	0	0	50%
Marcos Méndez	4	2114	1027	27	63	20	7	0	1	50%
María Prieto	2	2110	1716	22	50	35	3	0	0	50%
Miguel Ángel Olalla	3	3194	1858	32	64	35	3	0	1	50%
Myriam Catalá	3	2161	1171	24	48	18	1	4	0	50%
Natalia González	4	2280	1043	24	45	17	1	1	2	50%
Rosa M <sup>a</sup> Viejo	3	1561	642	22	33	7	2	0	0	50%
Rubén Milla	3	3611	2570	32	65	27	3	0	0	50%
Silvia Matesanz	3	3849	2463	26	58	26	1	0	1	50%

Pilar Martínez	2	1287	1175	19	23	10	0	0	1	50%
-------------------	---	------	------	----	----	----	---	---	---	-----

Anexo 4. Publicaciones científicas en revistas de impacto de los proponentes del IICG durante el período 2018-2021. Se indica el año de publicación, si la revista es Q1 y el área temática SCOPUS.

Publicaciones	Año	Q1	Área Scopus
Alarcón, R. Hernández, E., Navarrete, L., Sánchez, M.J., Escudero, A., Hernanz, J.L., Sánchez-Giron, V. and Sánchez, A.M.: Effects of no-tillage and non-inversion tillage on weed community diversity and crop yield over nine years in a Mediterranean cereal-legume cropland. "Soil & Tillage Research". 179: 54-62.	2018	1	Agronomy and Crop Science
Bandeira, V., Virgós, E., Azevedo, A., Carvalho, J., Cunha, M., & Fonseca, C.: Sex and season explain spleen weight variation in the Egyptian mongoose. "Current Zoology". 264:1-10. Abril 2018	2018	1	Zoology
Bandeira, V., Virgós, E., Carvalho, J., Barros, T., Cunha, M. V., & Fonseca, C.: Diet footprint of Egyptian mongoose along ecological gradients: effects of primary productivity and life history traits. "Mammalian Biology", 88, 16-25,	2018	1	Zoology
Bastias, C. C., Valladares, F., Ricote, N., & Benavides, R. (2018). Local canopy diversity does not influence phenotypic expression and plasticity of tree seedlings exposed to different resource availabilities. <i>Environmental and Experimental Botany</i> , 156, 38-47.	2018	1	Plant Science
Benítez, A.; Aragón, G.; González, Y.; Prieto, M. <i>Functional traits of epiphytic lichens in response to forest disturbance and as predictors of total richness and diversity</i> . "Ecological Indicators" 86, 18-26. Elsevier, Enero 2108.	2018	1	Environmental Science: Ecology
Bennett, J. M.; Calosi, P.; Clusella-Trullas, S.; Martínez, B.; Sunday, J.; Algar, A. C.; Araújo, M. B.; Hawkins, B. A.; Keith, S.; Kühn, I.; Rahbek, C.; Rodríguez, L.; Singer, A.; Villalobos, F.; Olalla-Tárraga, M. A.; Morales-Castilla, I. <i>GlobTherm, a global database on thermal tolerances for aquatic and terrestrial organisms</i> . "Scientific Data" 5: 180022. Marzo 2018.	2018	1	Statistics, Probability and Uncertainty
Bruehlheide, H.; Dengler, J.; Purschke, O.; Lenoir, J.; Jiménez-Alfaro, B.; Hennekens, S. M.; Botta-Dukát, Z.; Chytrý, M.; Field, R.; Jansen, F.; Kattge, J.; Pillar, V. D.; Schrodte, F.; Mahecha, M. D.; Peet, R. K.; Sandel, B.; van Bodegom, P.; Altman, J.; Alvarez Davila, E.; Arfin Khan, M. A. S.; Attorre, F.; Aubin, I.; Baraloto, C.; Barroso, J. G.; Bauters, M.; Bergmeier, E.; Biurrun, I.; Bjorkman, A. D.; Blonder, B.; Čarni, A.; Cayuela, L.; Černý, T.; Cornelissen, J. H. C.; Craven, D.; Dainese, M.;	2018	1	Ecology

Derroire, G.; De Sanctis, M.; Díaz, S.; Doležal, J.; Farfan-Rios, W.; Feldpausch, T. R.; Fenton, N. J.; Garnier, E.; Guerin, G. R.; Gutiérrez, A. G.; Haider, S.; Hattab, T.; Henry, G.; Hérault, B.; Higuchi, P.; Hölzel, N.; Homeier, J.; Jentsch, A.; Jürgens, N.; Kącki, Z.; Karger, D. N.; Kessler, M.; Kleyer, M.; Knollová, I.; Korolyuk, A. Y.; Kühn, I.; Laughlin, D. C.; Lens, F.; Loos, J.; Louault, F.; Lyubenova, M. I.; Malhi, Y.; Marcenò, C.; Mencuccini, M.; Müller, J. V.; Munzinger, J.; Myers-Smith, I. H.; Neill, D. A.; Niinemets, Ü.; Orwin, K. H.; Ozinga, W. A.; Peñuelas, J.; Pérez-Haase, A.; Petřík, P.; Phillips, O. L.; Pärtel, M.; Reich, P. B.; Römermann, C.; Rodrigues, A. V.; Sabatini, F. M.; Sardans, J.; Schmidt, M.; Seidler, G.; Silva Espejo, J. E.; Silveira, M.; Smyth, A.; Sporbert, M.; Svenning, J.; Tang, Z.; Thomas, R.; Tsiripidis, I.; Vassilev, K.; Violle, C.; Virtanen, R.; Weiher, E.; Welk, E.; Wesche, K.; Winter, M.; Wirth, C.; Jandt, U.: <i>Global trait–environment relationships of plant communities</i> . <i>Nature Ecology and Evolution</i> 2: 1906-1917. Noviembre 2018.			
Cardós, J.L.H.; Martínez, I.; Aragón, G.; Ellis, C.J. Role of past and present landscape structure in determining epiphyte richness in fragmented Mediterranean forests. "Landscape Ecology", 33: 1757-1768. Octubre 2018.	2018	1	Environmental Science: Nature and Landscape Conservation
Castellanos-Frías, E., García, N., Virgós, E.. Assessment of the effect of climate changes in the Late Pleistocene and Holocene on niche conservatism of an arvicolid specialist. "Scientific Reports", 8: 1-11. DOI/ISSN: 10.1038/s41598-018-28000-0. Junio 2018.	2018	1	Multidisciplinary
Cayuela, L.; Granzow de la Cerda, I.; Méndez, M.; REDTROP Group. <i>The state of European research in tropical biology</i> . "Biotropica", 50, 202-207, Abril 2018.	2018	1	Ecology, Evolution, Behavior and Systematics
Concostrina-Zubiri, L.; Martínez, I.; Escudero, A. Lichen-biocrust diversity in a fragmented dryland: fine scale factors are better predictors than landscape structure. "Science of the Total Environment" 628-629: 882-892. Febrero 2018.	2018	1	Environmental Engineering
Cornwell, W. K., Wright, I. J., Turner, J., Maire, V., Barbour, M. M., Cernusak, L. A., ... Valladares, F. (19/23) & Santiago, L. S. (2018). Climate and soils together regulate photosynthetic carbon isotope discrimination within C3 plants worldwide. <i>Global Ecology and Biogeography</i> , 27(9), 1056-1067.	2018	1	Ecology

Daniels, Chris J.: Poulton, Alex J., M. Balch,W., Maraño, E., Adey,Tim. C. Bowler, B., Cermeño,P., Charalampopoulou, A., W. Crawford,D., Drapeau, D., YuanyuanFeng, Fernández, A., Fernández, E., M. Fragoso, G., González, N., M. Graziano, L., Heslop,R., M. Holligan, P., Hopkins,J., Huete-Ortega, M., A. Hutchins,D., J. Lam,P., S. Lipsen, M., C. López-Sandoval, D., Loucaides, S., Marchetti, A., M.J.Mayers, K., P. Rees, A., Sobrino,C., Tynan, Tyrrell, T., : <i>A global compilation of coccolithophore calcification rates</i> . Earth System Science Data 10, 1859–1876. DOI: 10.5194/essd-2018-52. 2018	2018	1	General Earth and Planetary Sciences
Dengler et al (200 authors), Escudero A. (50th) (...), Luzuriaga A.L. (100th) (...) Sánchez A.M. (138th) 2018.: GrassPlot – a database of multi-scale plant diversity in Palaearctic grasslands. “Phytocoenologia”, 48 (3): 331-347. Agosto, 2018	2018	0	Plant Science
Duarte Linney, Viejo Rosa M.: <i>Environmental and phenotypic heterogeneity of populations at the trailing range-edge of the habitat-forming alga Fucus serratus in NW Iberian Peninsula</i> . “Marine Environmental Research”. 136:16-26. Mayo 2018.	2018	1	Aquatic Science
Fernández-Torres, F.; Martínez, P.A.; Olalla-Tárraga, M.A.: <i>Shallow water ray-finned marine fishes follow Bergmann’s rule</i> . “Basic and applied ecology” 33, 99-110. Editor Urban & Fischer. Alemania. Diciembre 2018.	2018	1	Ecology, Evolution, Behavior and Systematics
Flores-Rentería, D., Rincón, A., Morán-López, T., Hereş, A. M., Pérez-Izquierdo, L., Valladares, F., & Yuste, J. C. (2018). Habitat fragmentation is linked to cascading effects on soil functioning and CO2 emissions in Mediterranean holm-oak-forests. <i>PeerJ</i> , 6, e5857.	2018	1	General Agricultural and Biological Sciences
Flores-Rentería, D., Yuste, J. C., Valladares, F., & Rincón, A. (2018). Soil legacies determine the resistance of an experimental plant-soil system to drought. <i>Catena</i> , 166, 271-278.	2018	1	Earth-Surface Processes
Forner, A., Valladares, F., & Aranda, I. (2018). Mediterranean trees coping with severe drought: Avoidance might not be safe. <i>Environmental and experimental botany</i> , 155, 529-540.	2018	1	Agronomy and Crop Science

Forner, A., Valladares, F., Bonal, D., Granier, A., Grossiord, C., & Aranda, I. (2018). Extreme droughts affecting Mediterranean tree species' growth and water-use efficiency: the importance of timing. <i>Tree physiology</i> , 38(8), 1127-1137.	2018	1	Plant Science
Franco, JN, Tuya, F, Bertocci, I, Rodríguez, L, Martínez, B, Sousa-Pinto, I, Arenas, F. 2018. The 'golden kelp' <i>Laminaria ochroleuca</i> under global change: Integrating multiple eco-physiological responses with species distribution models. <i>J Ecol.</i> volumen 106; 47-58	2018	1	Environmental Science Ecology
García Llamas, P.; Calvo, L.; <b>De la Cruz, M.</b> & Suárez-Seoane, S. Landscape heterogeneity as a surrogate of biodiversity in mountain systems: what is the most appropriate spatial analytical unit? <i>Ecological Indicators</i> 85: 285-294 (2018). <a href="http://dx.doi.org/10.1016/j.ecolind.2017.10.026">http://dx.doi.org/10.1016/j.ecolind.2017.10.026</a>	2018	1	Ecology, Evolution, Behavior and Systematics
García-Fernández, A.; Iriondo, J.M. de Haro Reyes, B. & Escudero, A. Resistance of an edaphic-island specialist to anthropogenic-driven fragmentation. "AoB Plants", 10 (1):plx072, Febrero 2018.	2018	1	Plant Science
García-Palacios, P, Gattinger, A, Bracht-Jørgensen, H, ..., Milla, R. Crop traits drive soil carbon sequestration under organic farming. "J Appl Ecol" 55: 2496– 2505.	2018	1	Ecology
Gavilán, R., Vilches, B; Gutiérrez-Girón, Blanquer, J.M. & Escudero, A. 2018. Sclerophyllous versus deciduous forests in the Iberian Peninsula: A standard case of Mediterranean climatic vegetation distribution. In Grellier et al. (eds.) <i>Geographical Changes in Vegetation and Plant Functional Types</i> , <b>Geobotany Studies</b> , 101-116.	2018	0	ecology
Gimenez-Benavides L; Escudero, A.; García-Camacho, R.; García-Fernández, A; Iriondo, J.M.; Lara-Romero, C.; Morente, J. <i>How does climate change affect regeneration of Mediterranean mountain plants? An integration and synthesis of current knowledge.</i> "Plant Biology", 20, 50-62. Enero 2018.	2018	1	Plant Science
Gusmán, E. C.; De la Cruz, M.; Espinosa, C. I.; Escudero, A.: <i>Focusing on individual species reveals the specific nature of assembly mechanisms in a tropical dry-forest.</i> "Perspectives in Plant Ecology, "Evolution and Systematics", 34, 94-101. Elsevier. Ámsterdam. Octubre 2018.	2018	1	Plant Science

Heras, R.D.L., Rodríguez-Gil, J.L., Sauto, J.S.S., Sánchez, P.S., Catalá, M. Analysis of lipid peroxidation in animal and plant tissues as field-based biomarker in Mediterranean irrigated agroecosystems (Extremadura, Spain) (2018) <i>Journal of Environmental Science and Health - Part B Pesticides, Food Contaminants, and Agricultural Wastes</i> , 53 (9), pp. 567-579.	2018	0	Agricultural and Biological Sciences
Hereş, A. M., Kaye, M. W., Granda, E., Benavides, R., Lázaro-Nogal, A., Rubio-Casal, A. E., ... & Yuste, J. C. (2018). Tree vigour influences secondary growth but not responsiveness to climatic variability in Holm oak. <i>Dendrochronologia</i> , 49, 68-76.	2018	0	Plant Science
Herrera, P.; Kottke, I.; Molina, M. C.; Méndez, M.; Suárez, J. P. Generalism in the interaction of Tulasnellaceae mycobionts with orchids characterizes a biodiversity hotspot in the tropical Andes of Southern Ecuador. "Mycoscience" 59, 38-48. Plant Science. Enero 2018.	2018	0	Ecology, Evolution, Behaviour and Systematics
Hipólito, D., Guedes, D., Cabecinha, D., ...Virgós, E., Rosalino, L.M. Drivers of sett site location by european badgers in Portugal. <i>Biodiversity and Conservation</i> , 2018, 27(11), pp. 2951–2970	2018	1	Nature and landscape conservation
Iglesias-Merchan, C., Horcajada-Sánchez, F., Diaz-Balteiro, L., Escribano-Ávila, G., Lara-Romero, C., Virgós, E., ... & Barja, I. A new large-scale index (AcED) for assessing traffic noise disturbance on wildlife: stress response in a roe deer ( <i>Capreolus capreolus</i> ) population. <i>Environmental monitoring and assessment</i> , 190(4), 185. Marzo 2018	2018	1	Environmental science
Iriondo, JM; Milla, R; Volis S; Rubio de Casas, R.: <i>Reproductive traits and evolutionary divergence between crops and their wild relatives. "Plant Biology"</i> 20-S1, 77-88. Enero 2018	2018	1	Plant Science
Jara-Guerrero, A. K.; Escribano-Ávila, G.; Espinosa, C.; de la Cruz, M.; Méndez, M <i>White-tailed deer as the last megafauna dispersing seeds in Neotropical dry forests: the role of fruit and seed traits. "Biotropica"</i> , 50, 169-177. Enero 2018.	2018	1	Ecology, Evolution, Behavior and Systematics
Karp, D. S.; Chaplin-Kramer, R.; Meehan, T. D.; Martin, E. A.; DeClerck, F.; Grab, H.; Gratton, C.; Hunt, L.; Larsen, A. E.; Martínez-Salinas, A.; O'Rourke, M. E.; Rusch, A.; Poveda, K.; Jonsson, M.; Rosenheim, J. A.; Schellhorn, N. A.; Tschardtke, T.; Wratten, S.	2018	1	Multidisciplinary



D.; Zhang, W.; Iverson, A. L.; Adler, L. S.; Albrecht, M.; Alignier, A.; Angelella, G. M.; Anjum, M. Z.; Avelino, J.; Batáry, P.; Baveco, J. M.; Bianchi, F. J. J. A.; Birkhofer, K.; Bohnenblust, K. W.; Bommarco, R.; Brewer, M. J.; Caballero-López, B.; Carrière, Y.; Carvalheiro, L. G.; Cayuela, L.; Centrella, M.; Četković, A.; Henri, D. C.; Chabert, A.; Costamagna, A. C.; De la Mora, A.; de Kraker, J.; Desneux, N.; Diehl, E.; Diekötter, T.; Dormann, C. F.; Eckberg, J. O.; Entling, M. H.; Fiedler, D.; Franck, P.; Frank van Veen, F. J.; Frank, T.; Gagic, V.; Garratt, M. P. D.; Getachew, A.; Gonthier, D. J.; Goodell, P. B.; Graziosi, I.; Groves, R. L.; Gurr, G. M.; Hajian-Forooshani, Z.; Heimpel, G. E.; Herrmann, J. D.; Huseeth, A. S.; Inclán, D. J.; Ingrao, A. J.; Iv, P.; Jacot, L.; Johnson, G. A.; Jones, L.; Kaiser, M.; Kaser, J. M.; Keasar, T.; Kim, T. N.; Kishinevsky, M.; Landis, D. A.; Lavandero, B.; Lavigne, C.; Le Ralec, A.; Lemessa, D.; Letourneau, D. K.; Liere, H.; Lu, Y.; Lubin, Y.; Luttermoser, T.; Maas, B.; Mace, K.; Madeira, F.; Mader, V.; Cortesero, A. M.; Marini, L.; Martinez, E.; Martinson, H. M.; Menozzi, P.; Mitchell, M. G. E.; Miyashita, T.; Molina, G. A. R.; Molina-Montenegro, M. A.; O'Neal, M. E.; Opatovsky, I.; Ortiz-Martinez, S.; Nash, M.; Östman, Ö.; Ouin, A.; Pak, D.; Paredes, D.; Parsa, S.; Parry, H.; Perez-Alvarez, R.; J. Perović, D.; Peterson, J. A.; Petit, S.; Philpott, S. M.; Plantegenest, M.; Plečáň, M.; Pluess, T.; Pons, X.; Potts, S. G.; Pywell, R. F.; Ragsdale, D. W.; Rand, T. A.; Raymond, L.; Ricci, B.; Sargent, C.; Sarthou, J. P.; Saulais, J.; Schäckermann, J.; Schmidt, N. P.; Schneider, G.; Schüepp, C.; Sivakoff, F. S.; Smith, H. G.; Stack Whitney, K.; Stutz, S.; Szendrei, Z.; Takada, M. B.; Taki, H.; Tamburini, G.; Thomson, L. J.; Tricault, Y.; Tsafack, N.; Tschumi, M.; Valantin-Morison, M.; Van Trinh, M.; van der Werf, W.; Vierling, K. T.; Werling, B. P.; Wickens, J. B.; Wickens, V. J.; Woodcock, B. A.; Wyckhuys, K.; Xiao, H.; Yasuda, M.; Yoshioka, A.; Zou, Y. : Crop pests and predators exhibit inconsistent responses to surrounding landscape composition. "Proceedings of the National Academy of Sciences USA 115": 7863-7870. National Academy of Sciences. Agosto 2018.

Khan, N*.; Martínez-Hidalgo, P*.; Ice, T. A.; Maymon, M.; Humm, E. A.; Nejat, N.; Sanders, E. R.; Kaplan, D.; Hirsch, A. M. (2018). Antifungal activity of <i>Bacillus</i> species against <i>Fusarium</i> and Analysis of the Potential Mechanisms Used in Biocontrol. <i>Frontiers in microbiology</i> . 9: 2363. <a href="https://doi.org/10.3389/fmicb.2018.02363">https://doi.org/10.3389/fmicb.2018.02363</a>	2018	1	Microbiology (Immunology and Microbiology)
Kuusk, V., Niinemets, Ü., & Valladares, F. (2018). Structural controls on photosynthetic capacity through juvenile-to-adult transition and needle ageing in Mediterranean pines. <i>Functional Ecology</i> , 32(6), 1479-1491.	2018	1	Ecology, Evolution, Behavior and Systematics
Labokas, J., Maxted, N., Kell, S., Magos-Brehm, J., Iriondo, J.M. <i>Development of national crop wild relative conservation strategies in European countries</i> . "Genetic Resources and Crop Evolution" 65: 1385-1403. Junio 2018.	2018	0	Plant Science
Ladrón de Guevara M., B. Gozalo, J. Raggio, A. Lafuente, M. Prieto & F. T. Maestre. 2018. <i>Warming reduces the cover, richness and evenness of lichen-dominated biocrusts but promotes moss growth: Insights from an eight-year experiment</i> . "New Phytologist", doi: 10.1111/nph.15000. Enero 2018.	2018	1	Agricultural and Biological Sciences: Plant Science
López-Angulo, J., N.G. Swenson, L.A. Cavieres and A. Escudero. Interactions between abiotic gradients determine functional and phylogenetic diversity patterns in Mediterranean-type climate mountains in the Andes. "Journal of Vegetation Science". 29(2), 245-254. Febrero 2018.	2018	1	Plant Science
López-Angulo, J., Pescador, D. S., Sánchez, A. M., Mihoč, M. A., Cavieres, L. A., & Escudero, A. <i>Determinants of high mountain plant diversity in the Chilean Andes: From regional to local spatial scales</i> . "PloS one", 13(7), e0200216. Junio, 2018.	2018	1	General Agricultural and Biological Sciences
Losapio, G.; De la Cruz, M.; Escudero, A.; Schmid, B.; Schöb.: <i>The assembly of a plant network in alpine vegetation</i> . "Journal of Vegetation Science", 29, 999-1006. Wiley. Hoboken (NJ, USA). Noviembre 2018.	2018	1	Plant Science
Luzuriaga, A.L., Sánchez, A.M., López-Angulo, J. & Escudero, A. <i>Habitat fragmentation determines diversity of annual plant communities at landscape and fine spatial scales</i> . "Basic and Applied Ecology" 29:12-19. Marzo,2018.	2018	1	Ecology, Evolution, Behavior and Systematics

Martín-Díaz, P., Gil-Sánchez, J. M., Ballesteros-Duperón, E., Barea-Azcón, J. M., Virgós, E., Pardavila, X., & Moleón, M.: Integrating space and time in predator-prey studies: The case of wildcats and rabbits in SE Spain. "Mammalian Biology", 88, 114-122. Enero 2018.	2018	1	Zoology
Martínez-Camilo, R.; González-Espinosa, M.; Ramírez-Marcial, N.; Cayuela, L.; Pérez-Ferrera, M. A. <i>Tropical tree species diversity in a mountain system in southern Mexico: local and regional patterns and determinant factors</i> . Biotropica 50: 499-509. "Association for Tropical Biology and Conservation". Mayo 2018.	2018	1	Ecology, Evolution, Behavior and Systematics
Martín-Robles, Nieves; Lehmann, Anika; Seco, Erica; Aroca, Ricardo; Rillig, Matthias; Milla, Rubén.. <i>Impacts of domestication on the arbuscular mycorrhizal symbioses of 27 crop species</i> . "New Phytologist" 218, 332-334. Diciembre 2017.	2018	1	Plant Science
Matesanz, S.; García-Fernández, A.; Limón-Yelmo, A.; Gómez-Fernández, A.; Escudero, A.: Comparative landscape genetics of gypsum specialists with naturally-patchy distributions reveal their resilience to anthropogenic fragmentation. "Perspectives in Plant Ecology Evolution and Systematics", 34, 1-9. Octubre 2018.	2018	1	Plant Science
Matesanz, S.; Milla, R. 2018. <i>Differential plasticity to water and nutrients between crops and their wild progenitors</i> . "Environmental and Experimental Botany" 145, 54-63. Enero 2018.	2018	1	Plant Science
Méndez, M.: <i>Ten simple rules for developing good reading habits during graduate school and beyond</i> . "PLoS Computational Biology" 14, e1006467. Octubre 2018	2018	1	Ecology, Evolution, Behavior and Systematics
Morales-Barbero, J.; Martínez, P. A.; Ferrer-Castán, D.; Olalla-Tárraga, M. A.: <i>Quaternary refugia are associated with higher speciation rates in mammalian faunas of the Western Palaearctic</i> . "Ecography" 41: 607-621. Abril 2018	2018	1	Ecology, Evolution, Behavior and Systematics
Morán-López, T., Valladares, F., Tiribelli, F., Pérez-Sepúlveda, J. E., Traveset, A., & Díaz, M. (2018). Fragmentation modifies seed trait effects on scatterhoarders' foraging decisions. <i>Plant Ecology</i> , 219(3), 325-342.	2018	1	Ecology

Morente-López, J., García, C., Lara-Romero, C., Garcia-Fernández, A., Draper, D., Iriondo, J.M. Geography and environment shapes landscape genetics of Mediterranean alpine species <i>Silene ciliata</i> Poiret (Caryophyllaceae). "Frontiers in Plant Science" 9:1698 2018	2018	1	Plant Science
Morente-López, J., Lara-Romero, C., Ornos, C., Iriondo, J.M.: Phenology drives species interactions and modularity in a plant - flower visitor network. "Scientific Reports" 8:9386. DOI: 10.1038/s41598-018-27725-2. Junio 2018.	2018	1	Multidisciplinary
Muñoz, P.T., A. Sáeza, C., Martínez, M.B., Flores-Molina, R., Bastos, E., Fonseca, A., Frederico, C., Gurgel, D., Bonomi Barufi, J., Rörig, L., M. Hall-Spencer, J., Antunes Horta, P: <i>Short-term interactive effects of increased temperatures and acidification on the calcifying macroalgae Lithothamnion crispatum and Sonderophycus capensis</i> . "Aquatic Botany", 148: 46-52. Agosto 2018.	2018	1	Agricultural and Biological Sciences Plant Science
Narbona, E., Jaca, J., Del Valle, J. C., Valladares, F., & Buide, M. L. (2018). Whole-plant reddening in <i>Silene germana</i> is due to anthocyanin accumulation in response to visible light. <i>Plant Biology</i> , 20(6), 968-977.	2018	1	Plant Science
Olabarria, C., Arenas, F., Fernández, A., S. Troncoso, J., Martínez, B.: <i>Physiological acclimatization to variations in grazing and light conditions in native and invasive fucoïds</i> . "Marine Environmental Research", 139, 151-161. Agosto 2018.	2018	1	Agricultural and Biological Sciences Aquatic Science
Pescador, D.S., Sánchez, A.M., Luzuriaga, A.L., Sierra-Almeida, A. & Escudero, A. <i>Winter is coming: plant freezing resistance as a key functional trait for the assembly of annual Mediterranean communities</i> . "Annals of Botany" 121: 335–344. Diciembre, 2017.	2018	1	Plant Science
Pfeifer, M.; Gonsamo, A.; Woodgate, W.; Cayuela, L.; Marshall, A. R.; Ledo, A.; Paine, T. C. E.; Marchant, R.; Burt, A.; Calders, K.; Courtney-Mustaphi, C.; Cuni-Sánchez, A.; Deere, N. J.; Denu, D.; González de Tánago, J.; Hayward, R.; Lau, A.; Macía, M. J.; Olivier, P. I.; Pellikka, P.; Seki, H.; Shirima, D.; Trevithick, R.; Wedeux, B.; Wheeler, C.; Munishi, P. K. T.; Martin, T.; Mustari, A.; Platts, P. J. <i>Tropical forest canopies and their relationships with climate and disturbance: results from a global dataset of consistent field-based measurements</i> . "Forest Ecosystems" 5: 7. "Springer Online", Enero 2018.	2018	1	Forestry

Ramírez-Valiente, J. A., Aranda, I., Sánchez-Gómez, D., Rodríguez-Calcerrada, J., Valladares, F., & Robson, T. M. (2019). Increased root investment can explain the higher survival of seedlings of 'mesic' <i>Quercus suber</i> than 'xeric' <i>Quercus ilex</i> in sandy soils during a summer drought. <i>Tree Physiology</i> , 39(1), 64-75.	2018	1	Plant Science
Ramón, P.; Velázquez, E.; Escudero, A.; Cruz, M. De la: <i>Environmental heterogeneity blurs the signature of dispersal syndromes on spatial patterns of woody species in a moist tropical forest</i> . "PLOS ONE", 13, e0192341. Febrero 2018	2018	1	Multidisciplinary
Rodrigues, J. F. M.; Olalla-Tárrega, M. A.; Iverson, J. B.; Diniz-Filho, J. A. F.: <i>Temperature is the main correlate of the global biogeography of turtle body size</i> . "Global Ecology and Biogeography" 27: 429-438. Abril 2018.	2018	1	Ecology
Rubio-Teso, M.L., Torres Lamas, E, Parra-Quijano, M., de la Rosa, L., Fajardo, J., Iriondo, J.M.: <i>National inventory and prioritization of crop wild relatives in Spain</i> . "Genetic Resources and Crop Evolution" 65: 1237–1253, Abril 2018.	2018	0	Plant Science
Rubio-Teso, M.L., Torres Lamas, E., Parra-Quijano, M., Iriondo, J.M. <i>Identification and assessment of the crop wild relatives of Spain that require most urgent conservation actions</i> . "Mediterranean Botany" 39(2): 67-75, Junio 2018.	2018	0	Plant Science
Sanaei, A.; Granzow-de la Cerda, Í.; Cayuela, L.: <i>Grain size affects the relationship between species richness and above-ground biomass in semi-arid rangelands</i> . <i>Plant Ecology and Diversity</i> 11: 489-499. Noviembre 2018	2018	0	Ecology
Santamaría, S., Sánchez, A. M., López-Angulo, J., Ornos, C., Mola, I. and Escudero, A.: <i>Landscape effects on pollination networks in Mediterranean gypsum islands</i> . "Plant Biology" 20: 184-194. doi:10.1111/plb.12602. Enero, 2018	2018	1	Plant Science
Soto, E., Prieto, M., Wedin, M.: <i>A new Bunodophoron species (Sphaerophoraceae, Lecanorales) from the Neotropics</i> . "Lichenologist". 50, 255 - 266. ISSN 0024-2829, Mayo 2018.	2018	0	Agricultural and Biological Sciences: Ecology, Evolution, Behavior and Systematics

Souza, M. L., Duarte, A. A., Lovato, M. B., Fagundes, M., Valladares, F., & Lemos-Filho, J. P. (2018). Climatic factors shaping intraspecific leaf trait variation of a neotropical tree along a rainfall gradient. <i>PLoS One</i> , 13(12), e0208512.	2018	1	Multidisciplinary
Van der Plas, F., Ratcliffe, S., Ruiz-Benito, P., Scherer-Lorenzen, M., Verheyen, K., Wirth, C., ... Valladares, F. (68/73) & Allan, E. (2018). Continental mapping of forest ecosystem functions reveals a high but unrealised potential for forest multifunctionality. <i>Ecology letters</i> , 21(1), 31-42.	2018	1	Ecology, Evolution, Behavior and Systematics
Ventre-Lespiauq, A, Flanagan, N.S., Ospina, N.H., Delgado, J.A. & Escudero, A. 2018. Midday depression versus midday peak in diurnal light interception: contrasting patterns at Crown and leaf scales in a tropical evergreen tree. <b>Frontiers in Plant Science</b> , section Functional Plant Ecology <a href="https://doi.org/10.3389/fpls.2018.00727">https://doi.org/10.3389/fpls.2018.00727</a> Fac. Imp. 4,298	2018	1	plant science
Zamora, J.C., Svensson, M., Kirschner, R., Olariaga, I., Millanes, A.M., Prieto, M. Wedin, M. et al. (400 coautores). :Considerations and consequences of allowing DNA sequence data as types of fungal taxa. "IMA FUNGUS" 9: 167-175. doi: 10.5598/imafungus.2018.09.01.10. Junio 2018.	2018	1	Agricultural and Biological Sciences: Agricultural and Biological Sciences (miscellaneous)
Alors, D.; Cendón, Y.; Divakar, P. K.; Crespo, A.; Benítez, N. G.; Molina, M. C.: Differences in sexual aposymbiotic phase of the reproductive cycle of <i>Parmelina carporrhizans</i> and <i>Parmelina quercina</i> . Possible implications in its reproductive biology. "Lichenologist" 51: 175-186. Abril 2019	2019	0	Plant Science
Amado, T.F.; Bidau, C.J.; Olalla-Tárraga, M.Á.: <i>Geographic variation of body size in New World anurans: energy and water in a balance.</i> "Ecography" 42, 456-466. Blackwell Publishing Ltd. Dinamarca, Marzo 2019.	2019	1	Ecology, Evolution, Behavior and Systematics
Amado, T.F.; Moreno Pinto, M.; G.; Olalla-Tárraga, M. Á.: <i>Anuran 3D models reveal the relationship between surface area-to-volume ratio and climate.</i> "Journal of Biogeography" 46, 1429-1437. John Wiley & Sons, Inc. Reino Unido, Julio 2019.	2019	1	Ecology, Evolution, Behavior and Systematics

Aragón, G.; Martínez, I.; Hurtado, P.; Benítez, A.; Rodríguez, C.; Prieto, M.: <i>Using growth forms to predict epiphytic lichen abundance in a wide variety of forest types</i> . "Diversity" 11:51. Abril 2019	2019	0	Agricultural and Biological Sciences: Agricultural and Biological Sciences
Baeten, L., Bruelheide, H., van der Plas, F., Kambach, S., Ratcliffe, S., Jucker, T., ... Valladares, F. (46/51) & Scherer-Lorenzen, M. (2019). Identifying the tree species compositions that maximize ecosystem functioning in European forests. <i>Journal of Applied Ecology</i> , 56(3), 733-744.	2019	1	Ecology
Bastias, C. C., Morán-López, T., Valladares, F., & Benavides, R. (2019). Seed size underlies the uncoupling in species composition between canopy and recruitment layers in European forests. <i>Forest Ecology and Management</i> , 449, 117471.	2019	1	Forestry
Benavides, R., Scherer-Lorenzen, M., & Valladares, F. (2019). The functional trait space of tree species is influenced by the species richness of the canopy and the type of forest. <i>Oikos</i> , 128(10), 1435-1445.	2019	1	Ecology, Evolution, Behavior and Systematics
Benavides, R., Valladares, F., Wirth, C., Müller, S., & Scherer-Lorenzen, M. (2019). Intraspecific trait variability of trees is related to canopy species richness in European forests. <i>Perspectives in Plant Ecology, Evolution and Systematics</i> , 36, 24-32.	2019	1	Plant Science
Benítez, A.; Aragón, G.; Prieto, M.: <i>Lichen diversity on tree trunks in tropical dry forests is highly influenced by host tree traits</i> . "Biodiversity and Conservation" 28: 2909-2929. Junio 2019	2019	1	Environmental Science: Ecology
Bruelheide, H.; Dengler, J.; Jiménez-Alfaro, B.; Purschke, O.; Hennekens, S. M.; Chytrý M.; Pillar, F. D.; Jansen, F.; Kattge, J.; Sandel, B.; Aubin, I.; Biurrun, I.; Field, R.; Hai-der, S.; Jandt, U.; Lenoir, J.; Peet, R. K.; Peyre, G.; Sabatini, F. M.; Schmidt, M.; Schrod, F.; Win-ter, M.; Ačić, S.; Agrillo, E.; Alvarez, M.; Ambarli, D.; Angelini, P.; Apostolova, I.; Arfin Khan, M. A. S.; Arnst, E.; Attorre, F.; Baraloto, C.; Beckmann, M.; Berg, C.; Bergeron, Y.; Bergmeier, E.; Bjorkman, A. D.; Bondareva, V.; Borchardt, P.; Botta-Dukt, Z.; Boyle, B.; Breen, A.; Brisse, H.; Byun, C.; Cabido, M. R.; Casella, L.; Cayuela, L.; Černý, T.; Chepinoga, V.; Csiky, J.; Curran, M.; Čušterevska, R.; Dajić Stevanović, Z.; De Bie, E.; De Ruffray, P.; De Sanctis, M.; Dimopoulos, P.;	2019	1	Plant Science



<p>Dressler, S.; Ejrnas, R.; Abd El-Rouf Mousa El-Sheikh, M.; Enquist, B.; Ewald, J.; Fagundes, J.; Finckh, M.; Font, X.; Forey, E.; Fotiadis, G.; García-Mijangos, I.; de Gasper, A. L.; Golub, V.; Gutiérrez, A. G.; Hatim, M. Z.; He, T.; Higuchi, P.; Holubov, D.; H. Izel, N.; Homeier, J.; Indreica, A.; Isik Gu rsoy, D.; Jansen, S.; Janssen, J.; Jedrzejek, B.; Jiroušek, M.; Jürgens, N.; Kaçki, Z.; Kavğacı, A.; Kearsley, E.; Kessler, M.; Knollov, I.; Kolomiychuk, V.; Korolyuk, A.; Kozhevnikova, M.; Kozub, Ł.; Krstonošić, D.; Köhl, H.; Kühn, I.; Kuzemko, A.; Küzmič, F.; Landucci, F.; Lee, M. T.; Levesley, A.; Li, C.-F.; Liu, H.; López-González, G.; Lysenko, T.; Macanović, A.; Mahdavi, P.; Manning, P.; Marcen, C.; Martynenko, V.; Mencuccini, M.; Minden, V.; Moeslund, J. E.; Moretti, M.; Müller, J. V.; Munzinger, J.; Niinemets, Ü.; Nobis, M.; Noroozi, J.; Nowak, A.; Onyshchenko, V.; Overbeck, G. E.; Ozinga, W. A.; Pauchard, A.; Pedashenko, H.; Peñuelas, J.; Pérez-Haase, A.; Peterka, T.; Petřík, P.; Phillips, O. L.; Prokhorov, V.; Rašomavičius, V.; Revermann, R.; Rodwell, J.; Ruprecht, E.; Rūsiņa, S.; Samimi, C.; Schaminée, J. H. J.; Schmiedel, U.; Šibík, J.; Šilc, U.; Škvorc, Ž.; Smyth, A.; Sop, T.; Sopotlieva, D.; Sparrow, B.; Stančić, Z.; Svenning, J.-C.; Swacha, G.; Tang, Z.; Tsiripidis, I.; Turtureanu, P. D.; Ugurlu, E.; Uogintas, D.; Valachovič, M.; Vanselow, K. A.; Vashenyak, Y.; Vassilev, K.; Vélez-Martin, E.; Venanzoni, R.; Vibrans, A. C.; Violle, C.; Virtanen, R.; von Wehrden, H.; Wagner, V.; Walker, D. A.; Wana, D.; Weiher, E.; Wesche, K.; Whitfeld, T.; &amp; Willner, W.; Wiser, S.; Wohlgemuth, T.; Yamalov, S.; Zizka, G.; Zverev, A.: <i>sPlot – a new tool for global vegetation analyses</i>. <i>Journal of Vegetation Science</i> 30: 161-186. Febrero 2019</p>			
<p>Burgos, T.; Virgós, E.; Valero, E. S.; Arenas-Rojas, R.; Rodríguez-Siles, J.; Recio, M. R.: Prey density determines the faecal-marking behaviour of a solitary predator, the Iberian lynx (<i>Lynx pardinus</i>). <i>Ethology Ecology &amp; Evolution</i>, 31(3), 219-230. Diciembre 2018</p>	2019	0	Zoology
<p>Cabrera, O., Benítez, A., Cumbicus, N., Naranjo, C., Ramón, P., Tinitana, F. &amp; Escudero, A. 2019. Geomorphology and altitude effects on diversity and structure of vanishing montane forests of Southern Ecuador. <i>Diversity</i> 11, 32; doi:10.3390/d11030032 Fac. Imp. 2,18</p>	2019	0	Agricultural and Biological Sciences (miscellaneous )

Cardós, J. L. H.; Prieto, M.; Jylhä, M.; Aragón, G.; Molina, M. C.; Martínez, I.; Rikkinen, J.: <i>A case study on the re-establishment of the cyanolichen symbiosis: where do the compatible photobionts come from?</i> "Annals of Botany" 124: 379–388. Agosto 2019	2019	1	Agricultural and Biological Sciences: Plant Science
Casado-Amezúa, P.; Araújo, R.; Bárbara, I.; Bermejo, R.; Borja, A.; Díez, I.; Fernández, C.; Gorostiaga, J.M.; Guinda, X.; Hernández, I.; Juanes, Ja.; Peña, V.; Peteiro, C.; Puente, A.; Quintana, I., Tuya, F.; Viejo, R.M.; Altamirano, M.; Gallardo, T.; Martínez, B.: <i>Distributional shifts of canopy-forming seaweeds from the Atlantic coast of Southern Europe.</i> "Marine Environmental Research", 144, 166-177. Enero 2019.	2019	1	Environmental Science Nature and Landscape Conservation
Chacón-Labela, J; García-Palacios, P; Matesanz, S; Schob, C; Milla, R. <i>Plant domestication disrupts biodiversity effects accross major crop types.</i> "Ecology Letters" 22: 1472-1482. Septiembre 2019.	2019	1	Ecology, Evolution, Behavior and Systematics
Chase, J. M.; Liebergesell, M.; Sagouis, A.; May, F.; Berg, Å.; Bernard, E.; Brosi, B. J.; Cadotte, M. W.; Cayuela, L.; Chiarello, A. G.; Cosson, J. F.; Cresswell, W.; Dami, F. D.; Dauber, J.; Dickman, C. R.; Didham, R. K.; Edwards, D. P.; Farneda, F. Z.; Gavish, Y.; Gonçalves-Souza, T.; Guadagnin, D. L.; Henry, M.; López-Baucells, A.; Kappes, H.; MacNally, R.; Manu, S.; Martensen, A. C.; McCollin, D.; Meyer, C. F. J.; Neckel-Oliveira, S.; Nogueira, A.; Pons, J. M.; Raheem, D. C.; Ramos, F. N.; Rocha, R.; Sam, K.; Slade, E.; Stireman III, J. O.; Struebig, M. J.; Vasconcelos, H.; Ziv, Y.: <i>FragSAD: A meta-database of diversity and species abundance distributions from habitat fragmentation studies.</i> "Ecology" 100: e02861. Diciembre de 2019.	2019	1	Ecology, Evolution, Behavior and Systematics
Concostrina-Zubiri, L.; Arenas, J.M.; Martinez, I.; Escudero, A.: <i>Unassisted establishment of biological soil crusts on dryland road slopes.</i> "Web Ecology", 19, 39-51. "Copernicus GmbH" (Copernicus Publications). Göttingen. Junio 2019.	2019	0	Ecology
Cortázar-Chinarro, M.; Halvarsson, P.; Virgós, E.: Sign surveys for red fox ( <i>Vulpes vulpes</i> ) censuses: evaluating different sources of variation in scat detectability. <i>Mammal Research</i> " 64(2), 183-190. Abril 2019.	2019	0	Zoology

de-Gioux, R.; Huete-Ortega, M.; Sobrino; López-Sandoval, D.C.; González, N.; Fernández-Carrera, A.; Vidal, M.; Marañón, E.; Cermeño, P.; Latasa, M.; Agustí, S.; Duarte, C.M.: <i>Multi-model remote sensing assessment of primary production in the subtropical gyres</i> . "Journal of Marine Systems". (Q1. 22/293; Materials Science, multidisciplinary). (Q1. 24/108; Marine and Freshwater Biology). Agosto 2019.	2019	1	Marine and Freshwater Biology
Diederich, P., Common, R.S., Braun, U., Heuchert, B., Millanes, A.M., Suija, A., Ertz, D. 2019. Lichenicolous fungi from Florida growing on Graphidales. <i>Plant and Fungal Systematics</i> 64: 249–282.	2019	0	Plant Science
Diniz-Filho J.A.F., Souza K.S., Bini L.M., Loyola R., Dobrovolski R., Rodrigues J.F.M., Lima-Ribeiro S., Terribile L.C., Rangel T.F., Bione I., Freitas R., Machado I.F., Rocha T., Lorini M.L., Vale M.M., Navas C.A., Maciel N.M., Villalobos F., Olalla-Tarraga M.A., Gouveia S. A macroecological approach to evolutionary rescue and adaptation to climate change. "Ecography" 42, 1124-1141. Blackwell Publishing Ltd. Dinamarca, Junio 2019.	2019	1	Ecology, Evolution, Behavior and Systematics
Draper, D.; Marques, I.; Iriondo, J.M.: <i>Species distribution models with field validation, a key approach for successful selection of receptor sites in conservation translocations</i> . "Global Ecology and Conservation" 19:e00653. Julio 2019.	2019	1	Ecology, Evolution, Behavior and Systematics
Expósito J.R.; Coello A.J.; Barreno E.; Casano L.M.; Catalá M.: <i>Endogenous NO Is Involved in Dissimilar Responses to Rehydration and Pb(NO<sub>3</sub>)<sub>2</sub> in Ramalina farinacea Thalli and Its Isolated Phycobionts</i> . "Microb Ecol.", 72(4). Springer Nature. Septiembre 2019	2019	1	General Agricultural and Biological Sciences
Expósito, J. R.; Martín San Román, S.; Barreno, E.; Reig-Armiñana, J.; García-Breijo, F. J.; Catalá, M.: <i>Inhibition of NO Biosynthetic Activities during Rehydration of Ramalina farinacea Lichen Thalli Provokes Increases in Lipid Peroxidation</i> . "Plants" 8:189. MDPI Multidisciplinary Digital Publishing Institute. Junio 2019.	2019	0	General Agricultural and Biological Sciences
Figuerola, F.L.; Celis-Plá, P.; Martínez, B.; Korbee, N.; Trilla, A.; Arenas, F.: <i>Yield losses and electron transport rate as indicators of thermal stress in Fucus serratus (Ochrophyta)</i> . "Algal Research", 41, 101560. Agosto 2019.	2019	1	Agricultural and Biological Sciences Agronomy and Crop Science

Frese, L.; Nachtigall, M.; Iriondo, J.M.; Rubio-Teso, M.L.; Duarte, M.C.; Pinheiro de Carvalho, M.A.; <i>Genetic diversity and differentiation in Patellifolia (Amaranthaceae) in the Macaronesian archipelagos and the Iberian Peninsula and implications for genetic conservation programmes. "Genetic Resources and Crop Evolution" 66:225–241. Enero 2019.</i>	2019	0	Plant Science
García G., Ana.; Olabarria, Celia; Arrontes, Julio; Álvarez, Óscar; Viejo, Rosa M.: <i>Spatio-temporal dynamics of Codium populations along the rocky shores of N and NW Spain. Marine Environmental Research, 140: 394-402. Septiembre 2018</i>	2019	1	Aquatic Science
García-Fernández, A.; Manzano, P.; Seoane, J.; Azcarate, F.M.; Iriondo, J.M. & Peco, B. Herbivore corridors sustain genetic footprint in plant populations: a case for Spanish drove roads "PeerJ" , e7311. Julio 2019.	2019	1	General Agricultural and Biological Science
García-Sánchez, R.M.; Parra-Quijano, M.; Greene, S.; Iriondo, J.M.: <i>Predictive characterization identifies global sources of acyanogenic germplasm of a key forage species. "Crop &amp; Pasture Science" 70: 546–554. Junio 2019.</i>	2019	1	Agronomy and Crop Science
González-Benítez, N.; García-Corral, L.S.; Middelburg, J.; Morán, XAG.; Dominique Pizay, M.; Gattuso, J.P.: <i>Drivers of microbial carbon fluxes variability in two oligotrophic Mediterranean coastal systems , "Scientific Reports" , 9(1), 1-13. Noviembre 2019.</i>	2019	1	Multidisciplinary
Herrera, P.; Suárez, J. P.; Sánchez-Rodríguez, A.; Molina, M. C.; Prieto, M.; Méndez, M.: <i>Many, broadly shared mycobionts characterize mycorrhizal interactions of two coexisting epiphytic orchids in a high elevation tropical forest. "Fungal Ecology" 39: 26-36. Junio 2019</i>	2019	1	Plant Science
Horcajada-Sánchez, F., Escribano-Ávila, G., Lara-Romero, C., Virgós, E., Barja, I. The effect of livestock on the physiological condition of roe deer ( <i>Capreolus capreolus</i> ) is modulated by habitat quality. <i>Scientific Reports, 2019, 9(1), 15953, Noviembre 2019.</i>	2019	1	Multidisciplinary
Huete-Stauffer, T.M.; Arandia-Gorostidi, N.; González, N.; Díaz-Pérez, L.: <i>Large Plankton Enhance Heterotrophy Under Experimental Warming in a Temperate Coastal Ecosystem. "Ecosystems" . 21:1139–1154. Septiembre 2018</i>	2019	1	Ecology

Hughes, K.A.; Convey, P.; Pertierra, L.R.; Vega, G.C; Aragón, P.; Olalla-Tárraga, M.Á.: <i>Human-mediated dispersal of terrestrial species between Antarctic biogeographic regions: a preliminary risk assessment.</i> "Journal of environmental management" 232, 73-89. Academic Press EEUU. Febrero 2019.	2019	1	Environmental Science
Hurtado, P.; Prieto, M.; Aragón, G.; Escudero, A.; Martínez, I. 2019. <i>Critical predictors of functional, phylogenetic, and taxonomic diversity are geographically structured in lichen epiphytic communities.</i> "Journal of Ecology" 107 2303-2316 Abril 2019	2019	1	Environmental Sciences: Ecology
Hüve, K., Bichele, I., Kaldmäe, H., Rasulov, B., Valladares, F., & Niinemets, Ü. (2019). Responses of aspen leaves to heatflecks: both damaging and non-damaging rapid temperature excursions reduce photosynthesis. <i>Plants</i> , 8(6), 145.	2019	0	Plant Science
Irimia-Vladu, M.; Kanbur, Y.; Camaioni, F.; Coppola, M.E.; Yumusak, C.; Irimia, C.V.; Vlad, A.; Operamolla, A.; Farinola, G.M.; Suranna, G.P.; González-Benitez, N.; Molina, M.C.; Bautista, L.F.; Langhals, H.; Stadlober, B.; Głowacki, E.D.; Serdar Sariciftci, N.: Stability of Selected Hydrogen-bonded semiconductors in Organic Electronic Devices "Chemistry of Materials" DOI:10.1021/acs.chemmater.9b01405. (Q1. 22/293; Materials Science, multidisciplinary). Julio 2019	2019	1	MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY
Kreyling, J., Puechmaille, S. J., Malyshev, A. V., & Valladares, F. (2019). Phenotypic plasticity closely linked to climate at origin and resulting in increased mortality under warming and frost stress in a common grass. <i>Ecology and evolution</i> , 9(3), 1344-1352.	2019	1	Ecology
Le Roux, J.J.; Hui, C.; Castillo, M.L.; Iriondo, J.M.; Keet, J.-H.; Khapugin, A.; Médail, F.; Rejmanek, M.; Theron, G.; Yannelli, F.A.; Hirsch, H.: <i>Recent anthropogenic plant extinctions differ in biodiversity hotspots and coldspots</i> Current Biology 29:1-7. Agosto 2019.	2019	1	Agricultural and Biological Sciences: Miscellaneous
López-Angulo J, Pescador DS, Sánchez AM, Luzuriaga AL, Cavieres LA & Escudero, A. 2019. Alpine vegetation dataset from three contrasting mountain ranges differing in climate and evolutionary history. Data in Brief 27: 104816.	2019	0	Multidisciplinary
Ma, X., Mahecha, M. D., Migliavacca, M., van der Plas, F., Benavides, R., Ratcliffe, S., ..., F.Valladares (25/27) & Wirth, C. (2019). Inferring plant functional diversity from space: the potential of Sentinel-2. <i>Remote Sensing of Environment</i> , 233, 111368.	2019	1	Soil Science

Magaña-Ugarte, R., Escudero, A. & R. Gavilán 2019. Metabolic and physiological responses of Mediterranean high-mountain and alpine plants to combined abiotic stresses. <b>Physiologia Plantarum</b> 165: 403-412. Fac. Imp. 2,58	2019	1	plant Science
Martin, AR; Cadotte, MW, Isaac, M, Milla, R, Violle, C, Vile, D. <i>Regional and global shifts in crop diversity through the Anthropocene</i> . "PLoS ONE" 14(2): e0209788. Febrero 2019.	2019	1	Multidisciplinary
Martínez B, Ben Radford, Mads S. Thomsen, Sean D. Connell, Francisco Carreño, Corey J. A. Bradshaw, Damien A. Fordham, Bayden D. Russell, C. Frederico D. Gurgel, Thomas Wernberg. Distribution models predict large contractions in habitat-forming seaweeds in response to ocean warming. <i>Diversity and Distributions</i> . 2018;24:1350–1366.	2019	1	Agricultural and Biological Sciences Ecology, Evolution, Behavior and Systematics
Martín-Robles, N.; Morente-López, J.; Freschet, G.; Roumet, C.; Poorter, H.; Milla, R.: <i>Root traits of herbaceous crops: pre-adaptation to cultivation or evolution under domestication?</i> "Functional Ecology" 33: 273-285. Febrero 2019.	2019	1	Ecology, Evolution, Behavior and Systematics
Matesanz S, Ramírez-Valiente JA. 2019. A review and meta-analysis of intraspecific differences in phenotypic plasticity: Implications to forecast plant responses to climate change. <i>Global Ecology and Biogeography</i> , 28: 1682-1694.	2019	1	Ecology, Evolution, Behavior and Systematics
Matesanz, S.; Pescador, D. S.; Pías, B.; Sánchez, A. M.; Chacón-Labela, J.; Illuminati, A.; de la Cruz, M.; López-Angulo, J.; Marí-Mena, N.; Vizcaíno, A.; Escudero, A.: Estimating belowground plant abundance with DNA metabarcoding. "Molecular Ecology Resources". 19 (5): 1265-1277. SEPTIEMBRE 2019	2019	1	Ecology, Evolution, Behavior and Systematics
Matesanz, S.; Ramos-Muñoz, M.; Blanco-Sánchez, M.; García-Fernández, A.; Sánchez, A.; Escudero, A.: <i>Migración, variabilidad genética y plasticidad fenotípica en especies de yesos y su papel en la respuesta al cambio climático</i> . "Ecosistemas" 28, 48-59 Enero 2019.	2019	0	Ecology
<a href="#">Milla, R.; Bastida, JM.; et al.: Phylogenetic patterns and phenotypic profiles of the species of plants and mammals farmed for food. "Nature Ecology &amp; Evolution" 2, 1808–1817. 2018."Canadian journal of microbiology", 65(2), 91-104 Published on the web: 18</a>	2019	1	Ecology, Evolution, Behavior and Systematics



<a href="https://doi.org/10.1139/cjm-2018-0315">DOI: https://doi.org/10.1139/cjm-2018-0315</a> <a href="#">Septiembre 2018</a>			
Moncalvillo, B.; Méndez, M.; Iriando, J. M.: <i>Ecotypic differentiation reveals seed-color-related alkaloid contents in a crop wild relative</i> . "Plant Biology" 21: 942-950 Junio 2019	2019	1	Plant Science
Naranjo, C.; Iriando, JM.; Riofrío, M.; Lara-Romero, C.: <i>Evaluating the structure of commensalistic epiphyte–phorophyte networks. A comparative perspective of biotic interactions</i> . "AoB Plants", 11, pp. plz011. Marzo 2019.	2019	1	Plant Science
Olalla-Tárraga, M.Á.; Amado, T. F.; Bini, L. M.; Martínez, P. A.; Morales-Castilla, I. Torres-Romero, Erik Joaquin; Villalobos, Fabricio: <i>Biological traits, phylogeny and human footprint signatures on the geographical range size of passerines (Order Passeriformes) worldwide</i> . "Global Ecology and Biogeography" 28, 1183-1194. John Wiley & Sons, Inc. Reino Unido, Agosto 2019.	2019	1	Ecology
Peralta A.M.L.; Sánchez, A.M.; Luzuriaga, A.L.; de Bello, F.; Escudero, A.: <i>Evidence of functional species sorting by rainfall and biotic interactions: A community monolith experimental approach</i> . "Journal of Ecology" DOI: 10.1111/1365-2745.13210. Mayo 2019	2019	1	Ecology
Pescador, D. S.; de la Cruz, M.; Chacón-Labela, J.; Escudero, A.: <i>The shape is more important than we ever thought: plant to plant interactions in a high mountain community</i> . "Methods in Ecology and Evolution", 10, 1584-1593. Wiley. Hoboken (NJ, USA). Septiembre 2019.	2019	1	Ecology, Evolution, Behavior and Systematics
Prieto, M.; Olariaga, I. : (2697-2698) Proposals to conserve the names <i>Placidium</i> and <i>P. michelii</i> with conserved types (Verrucariales: lichenized Ascomycota ). "Taxon" 68(4):855-856. Wiley. Diciembre 2019	2019	1	Agricultural and Biological Sciences: Plant Science
Prieto, M.; Schultz, M.; Olariaga, I.; Wedin, M.: <i>Lichinodium is a new lichenized lineage in the Leotiomyces</i> . "Fungal Diversity". 94: 23–39. Enero 2019	2019	1	Agricultural and Biological Sciences: Ecology, Evolution,



			Behavior and Systematics
Quintano, E.; Celis-Plá, P.; Martínez, B.; Díez, I.; Muguerza, N.; Figueroa, FL.; Gorostiaga, J.M.: <i>Ecophysiological responses of a threatened red alga to increased irradiance in an in situ transplant experiment</i> . "Biodiversity & Conservation", 28, 1151–1172. Abril 2019.	2019	1	Agricultural and Biological Sciences Aquatic Science
Regaudie-de-Gioux, A.; Huete-Ortega, M.; Sobrino, C.; López-Sandoval, D.C.; González, N.; Fernández-Carrera, A.; Vidal, M.; Marañón, E.; Cermeño, P.; Latasa, M.; Agustí, S.; Duarte, C.M.: <i>Multi-model remote sensing assessment of primary production in the subtropical gyres</i> . "Journal of Marine Systems". 196, 97-106. Agosto 2019.	2019	1	Aquatic Science
Ricote, N., Bastias, C. C., Valladares, F., Pérez, F., & Bozinovic, F. (2019). Selfing and drought-stress strategies under water deficit for two herbaceous species in the South American Andes. <i>Frontiers in plant science</i> , 1595.	2019	1	Plant Science
Rodríguez, A., Duran, J., Rey, A., Boudouris, I., Valladares, F., Gallardo, A., & Yuste, J. C. (2019). Interactive effects of forest die-off and drying-rewetting cycles on C and N mineralization. <i>Geoderma</i> , 333, 81-89.	2019	1	Soil Science
Rodríguez, L., Martínez, B. & Tuya, F. Atlantic corals under climate change: modelling distribution shifts to predict richness, phylogenetic structure and trait-diversity changes. <i>Biodivers Conserv</i> 28, 3873–3890 (2019). <a href="https://doi.org/10.1007/s10531-019-01855-z">https://doi.org/10.1007/s10531-019-01855-z</a>	2019	1	Environmental Science: Nature and Landscape Conservation
Rodríguez, L.; García, J.J.; Carreño, F.; Martínez, B.: <i>Integration of physiological knowledge into hybrid species distribution modelling to improve forecast of distributional shifts of tropical corals</i> . "Diversity & distributions", 25, 715–728. Enero 2019.	2019	1	Agricultural and Biological Sciences Ecology, Evolution, Behavior and Systematics
Rodríguez, L.; López, C.; Casado-Amezua, P.; Ruiz-Ramos, D.V.; Martínez, B.; Banaszak, A.; Tuya, F.; García-Fernández, A.; Hernández, M.: <i>Genetic relationships of the hydrocoral Millepora alcicornis and its symbionts within and between locations across the Atlantic</i> . "Coral Reefs", 38, 255-268. Abril 2019.	2019	1	Aquatic Science

Rodríguez-Peñate, A.; Escudero, A.; Martínez, I.; Madrigal-González, J.: <i>Unveiling annual growth chronologies from inter-nodal branch elongations in a fruticose lichen in Southern Europe. "Fungal Biology"</i> 123: 824-829. Fac. Imp. 2,921. Noviembre 2019	2019	1	Ecology, Evolution, Behavior and Systematics
Rosalino, L. M.; Guedes, D.; Cabecinha, D.; Serronha, A.; Grilo, C.; Santos-Reis, M.; Virgós, E.; <i>Climate and landscape changes as driving forces for future range shift in southern populations of the European badger."Scientific Reports"</i> 9(1), 3155. Febrero 2019	2019	1	Multidisciplinary
<a href="#">Rossi, F. Viejo RM, Duarte L, Vaz-Pinto F, Gestoso I, Olabarria C. Removal of an established invader can change gross primary production of native macroalgae and alter carbon flow in intertidal rock pools. "PLoS ONE" 14(12): e0217121. Diciembre 2019. <a href="https://doi.org/10.1371/journal.pone.0217121">https://doi.org/10.1371/journal.pone.0217121</a></a>	2019	1	Multidisciplinary
Rubalcaba, J. G.; Gouveia, S.; Olalla-Tárraga, M. A.: <i>A mechanistic model to scale up biophysical processes into geographical size gradients in ectotherms."Global Ecology and Biogeography"</i> , 26, 793-803. Febrero 2019.	2019	1	Ecology
Rubalcaba, J. G.; Gouveia, S.; Olalla-Tárraga, M. A.: <i>Upscaling microclimatic conditions into body temperature distributions of ectotherms. "American Naturalist"</i> , 193, 677-687. Marzo 2019.	2019	1	Ecology, Evolution, Behavior and Systematics
<a href="#">Rubio-Teso, M.L; Iriondo, J.M.: In situ conservation assessment of forage and fodder CWR in Spain using phytosociological associations. Sustainability 11(21):5882. <a href="https://doi.org/10.3390/su11215882">https://doi.org/10.3390/su11215882</a>. Octubre 2019.</a>	2019	0	Environmental science: Miscellaneous
Sacristán-Bajo, S.; García-Fernández, A.; Iriondo, JM.; Lara-Romero, C.: <i>Transcriptome assembly and polymorphism detection in Silene ciliata (Caryophyllaceae). "Plant Genetic Resources: Characterization and Utilization"</i> . doi:10.1017/S1479262119000157. Abril 2019.	2019	0	Agronomy and crop science
Souza, F.; Rodrigues, J.F.M.; Olalla-Tárraga, M.Á.; Diniz-Filho J.A.F., Martinez P.A. & Sawaya R. (2019) <i>Niche divergence and diversification in South American freshwater turtles of the genus Acanthochelys (Chelidae). "Amphibia-Reptilia"</i> 40, 475-485. Brill Publishers, Leiden (Países Bajos), Octubre 2019.	2019	0	

Souza, M. L., Lovato, M. B., Fagundes, M., Valladares, F., & Lemos-Filho, J. P. (2019). Soil fertility and rainfall during specific phenological phases affect seed trait variation in a widely distributed Neotropical tree, <i>Copaifera langsdorffii</i> . <i>American Journal of Botany</i> , 106(8), 1096-1105.	2019	1	Plant Science
Steidinger, B. S., Crowther, T. W., Liang, J., Van Nuland, M. E., Werner, G. D., Reich, P. B., ... Valladares, F. ( & Peay, K. G. (2019). Climatic controls of decomposition drive the global biogeography of forest-tree symbioses. <i>Nature</i> , 569(7756), 404-408.	2019	1	Multidisciplinary
Stucchi, L.; Giménez-Benavides, L.; Galeano, J.: <i>The role of parasitoids in a nursery-pollinator system: a population dynamics model</i> . "Ecological Modelling", 396, 50-58. Elsevier. Febrero 2019.	2019	1	Ecological Modeling
Sunday, J.; Bennett, J.M.; Calosi, P.; Clusella-Trullas, S.; Gravel, S.; Hargreaves, A. L. L., Félix P.; Verberk, W.CEP; Olalla-Tárraga, M.Á.; Morales-Castilla, I.: <i>Thermal tolerance patterns across latitude and elevation</i> . "Philosophical Transactions of the Royal Society" B 374, 20190036. The Royal Society. Reino Unido, Junio 2019.	2019	1	Agricultural and Biological Sciences
Teixido, A. L., & Valladares, F. (2019). Heat and drought determine flower female allocation in a hermaphroditic Mediterranean plant family. <i>Plant Biology</i> , 21(6), 1024-1030.	2019	1	Ecology, Evolution, Behavior and Systematics
Torres, E.; Riofrío, M.L.; Iriondo, J.M.: <i>Complex fine-scale spatial genetic structure in Epidendrum rhopalostele: an epiphytic orchid</i> . "Heredity" 122:458–467. Septiembre 2018.	2019	1	Genetics
Valladares Ros, F., Magro, S., & Martín-Forés, I. (2019). Anthropocene, the challenge for Homo sapiens to set its own limits.	2019	1	Environmental Science (miscellaneous)
Vega-Álvarez, J.; García Rodríguez, J. A.; Cayuela, L. (2019). Facilitation beyond species richness. <i>Journal of Ecology</i> 107: 722-734.	2019	1	Ecology, Evolution, Behaviour and Systematics

Víllora, R.A.; Plaza, E.H.; Navarrete, L.; Sánchez, M.J.; Sánchez, A.M.: <i>Climate and tillage system drive weed communities' functional diversity in a Mediterranean cereal-legume rotation</i> . Agriculture, Ecosystems & Environment. doi.org/10.1016/j.agee.2019.106574. Noviembre, 2019.	2019	1	Agronomy and Crop Science
Vitales, D., García-Fernández, A., Garnatje, T., (...), Robert, Y., Vigo, J. <i>Pellaea calomelanos</i> (Pteridaceae) in Catalonia: Is it really a very old disjunction? <i>Collectanea Botánica</i> 38, e10	2019	0	Plant Science
Zamora, J. C.; Millanes, A.M.; Etayo, J.; Wedin. M. 2018. <i>Tremella mayrhoferi</i> , a new lichenicolous species on <i>Lecanora allophana</i> . <i>Herzogia</i> 31: 666-676. BioOne Complete. Octubre 2018.	2019	0	
Recio, M.R., Sand, H., Virgós, E. Promoting grazing or rewilding initiatives against rural exodus? The return of the wolf and other large carnivores must be considered. <i>Environmental Conservation</i> , 2020, 47(4), pp. 269–276	2020	1	Nature and landscape conservation
Acuña-Míguez, B., Valladares, F., & Martín-Forés, I. (2020). Both mature patches and expanding areas of <i>Juniperus thurifera</i> forests are vulnerable to climate change but for different reasons. <i>Forests</i> , 11(9), 960.	2020	1	Forestry
Altamirano, A.; Miranda, A.; Aplin, P.; Carrasco, J.; Catalan, G.; Cayuela, L.; Fuentes-Castillo, T.; Hernandez, A.; Martínez-Harms, M.; Peluso, F.; Prado, M.; Van Holt, T.; Reyes-Riveros, R.; Vergara, C.; Zamorano-Elgueta, C.; Di Bella, C.: <i>Natural forests loss and tree plantations: large-scale tree cover loss differentiation in a threatened biodiversity hotspot</i> . <i>Environmental Research Letters</i> 15: 124055. Diciembre 2020.	2020	1	Environmental Science (Miscellaneous)
Alvarez-Losada, O.; Arrontes, J.; Martínez, B.; Fernandez, C.; Viejo, R.M.: <i>A regime shift in intertidal assemblages triggered by loss of algal canopies: A multidecadal survey</i> . <i>Marine Environmental Research</i> , volumen 160: 104981. Abril 2020.	2020	1	Agricultural and Biological Sciences: Aquatic Science
Bañares-de-Dios, G.; Macía, M. J.; Granzow-de la Cera, I.; Arnelas, I.; de Carvalho, G. M.; Espinosa, C. I.; Salinas, N.; Swenson, N. G.; Cayuela, L.: <i>Linking patterns and processes of tree community assembly across spatial scales in tropical montane forests</i> . "Ecology" 101: e03058. Julio de 2020.	2020	1	Ecology, Evolution, Behavior and Systematics

Bastias, C-C.; Truchado, D.; 106, F.; Benavides, R.; Bouriaud, O.; Bruelheide, H.; Coppi, A.; Finér, L.; Gimeno, T. E.; Jaroszewicz, B.; Scherer-Lorenzen, M.; Selvi, F.; de la Cruz, M.: <i>Species richness influences the spatial distribution of trees in European forests</i> . "Oikos", 129, 380-390. Wiley. Hoboken (NJ, USA) Marzo 2020.	2020	1	Ecology, Evolution, Behavior and Systematics
Cabal, C., Martínez-García, R., de Castro Aguilar, A., Valladares, F., & Pacala, S. W. (2020). The exploitative segregation of plant roots. <i>Science</i> , 370(6521), 1197-1199.	2020	1	Multidisciplinary
Calatayud, J.; Andivia, E.; Escudero, A.; Bernardo-Madrid, R.; Melián, C.J.; Stoffel, M.; Aponte, C.; Molina-Venegas, R.; Arnan, X.; Luzuriaga, A.L., Medina, N.G.; Neuman, M.; Alves-Martins, F.; Rosvall, M.; Noriega, J.A.; Pataro, L.; Ballesteros-Cánovas, J.A.; Morales-Molino, C.; Ferrandis, P.; Draper, I.; Herrero, A.; Juen, L.; Cea, A.; Madrigal-González, J.: Positive associations among rare species drive their persistence in ecological assemblages. "Nature Ecology & Evolution", 4: 40–45. Enero 2020	2020	1	Ecology
Carvalho, B., Castias, C., Escudero, A., Valladares, F. & Benavides, R. 2020. Intraspecific perspective of phenotypic coordination of functional traits in Scots pine. PLoS ONE 15(2): e0228539. <a href="https://doi.org/10.1371/journal.pone.0228539">https://doi.org/10.1371/journal.pone.0228539</a> Fac. Imp. 2,776	2020	1	Multidisciplinary
da Costa, W. S., Da Cunha, M., Rodrigues, P. J. F. P., de Andrade Iguatemy, M., Valladares, F., & Barros, C. F. (2020). Intraspecific variation in functional wood anatomy of tropical trees caused by effects of forest edge. <i>Forest Ecology and Management</i> , 473, 118305	2020	1	Forestry
da Silva, D.; Aires, A. E.; Zurano, J.P.; Olalla-Tárraga, M.A.; Martinez, P.A.: <i>Changing only slowly: the role of phylogenetic niche conservatism in Caviidae (Rodentia) speciation</i> . <i>Journal of Mammalian Evolution</i> 27, 713-721. Springer US. <a href="https://doi.org/10.1007/s10914-020-09501-0">https://doi.org/10.1007/s10914-020-09501-0</a> . Diciembre 2020.	2020	1	Ecology, Evolution, Behavior and Systematics
de la Cruz-Amo, L.; Bañares-de-Dios, G.; Cala, V.; Granzow-dela Cerda, I.; Espinosa, C. I.; Ledo, A.; Salinas, N.; Macía, M. J.; Cayuela, L.: <i>Trade-offs among aboveground, belowground, and soil organic carbon stocks along altitudinal gradients in Andean</i>	2020	1	Plant Science

<i>tropical montane forests. "Frontiers in Plant Science" 11: 106. 3 de marzo de 2020.</i>			
de las Heras, I.; Segura, Y.; Hülsen, T.; Molina, M.C.; González-Benítez, N.; Melero, J.A.; Mohedano, A.F.; Martínez, F.; Puyol, D.: Contamination of N-poor wastewater with emerging pollutants does not affect the performance of purple phototrophic bacteria and the subsequent resource recovery potential. "Journal of Hazardous Materials".121617. Marzo 2020.	2020	1	ENVIRONMENTAL SCIENCE
de las Heras, R.; Catalá, M.: <i>Biotechnological applications of lichen phycobionts: fast bioassay of environmental toxicity</i> . Symbiosis 82: 69–78. Noviembre 2020.	2020	1	General Agricultural and Biological Sciences
Del Valle, J. C., Buide, M. L., Whittall, J. B., Valladares, F., & Narbona, E. (2020). UV radiation increases phenolic compound protection but decreases reproduction in <i>Silene littorea</i> . PloS one, 15(6), e0231611.	2020	1	Multidisciplinary
Des, M.; Martínez, B.; de Castro, M.; Viejo, R, M.; Sousa, M.C.; Gómez-Gesteira, M.: <i>The impact of climate change on the geographical distribution of habitat-forming macroalgae in the Rías Baixas</i> . "Marine Environmental Research", volumen 161: 105074. Julio 2020.	2020	1	Agricultural and Biological Sciences: Aquatic Science
Expósito, J.R.; Mejuto, I.; Catalá, M.: <i>Detection of active cell death markers in rehydrated lichen thalli and the involvement of nitrogen monoxide (NO)</i> . Symbiosis 82, 59–67. Noviembre 2020.	2020	1	General Agricultural and Biological Sciences
Fady, B., Aravanopoulos, F., Benavides, R., González-Martínez, S., Grivet, D., Lascoux, M., ... Valladares, F. (9/10) & Vinceti, B. (2020). Genetics to the rescue: managing forests sustainably in a changing world. <i>Tree Genetics &amp; Genomes</i> , 16(6), 1-11.	2020	1	Forestry
Fernández, P.; Rodríguez, A.; Gutiérrez, D.; Jordano, D.; Fernández-Haeger, J.: <i>Firebreaks as a barrier to movement: the case of a butterfly in a Mediterranean landscape</i> . "Journal of Insect Conservation", 23, 843-856. Springer. Diciembre 2019.	2020	1	Animal Science and Zoology

Forner, A., Moran-Lopez, T., Flores-Renteria, D., Aranda, I., & Valladares, F. (2020). Fragmentation reduces severe drought impacts on tree functioning in holm oak forests. <i>Environmental and Experimental Botany</i> , 173, 104001	2020	1	Ecology, Evolution, Behavior and Systematics
García-Angulo, D., Hereş, A. M., Fernández-López, M., Flores, O., Sanz, M. J., Rey, A., ...Valladares, F. (7/8) & Yuste, J. C. (2020). Holm oak decline and mortality exacerbates drought effects on soil biogeochemical cycling and soil microbial communities across a climatic gradient. <i>Soil Biology and Biochemistry</i> , 149, 107921.	2020	1	Soil Science
García-Cervigón, Ana I.; Camarero J. Julio; Cueva, Eduardo; Espinosa, Carlos I.; Escudero, Adrián: <i>Climate seasonality and tree growth strategies in a tropical dry forest</i> . "Journal of Vegetation Science", 31, 266-280. Wiley. Noviembre 2019.	2020	1	Plant Science
Gatica, G., Escudero, A. & Pucheta, E. 2020. Livestock settlement impacts functional diversity in drylands, affecting shrub cover but not species richness. <i>Plant Ecology</i> 221: 1253-1264. <i>Fac Imp.</i> 1,852 Septiembre 2020.	2020	0	Plant Science
Gil-Sánchez, J.M.; Barea-Azcón, J.M.; Jaramillo, J.; Jiménez, J.; Virgós, E.: Fragmentation and low density as major conservation challenges for the southernmost populations of the European wildcat. <i>PLoS ONE</i> , 2020, 15(1), e0227708. Enero 2020.	2020	1	Multidisciplinary
Gil-Sánchez, J.M.; Herrera-Sánchez, F.J.; Rodríguez-Siles, J.; Virgós, E.; Qninba, A.: Feeding specialization of honey badgers in the Sahara desert: A trial of life in a hard environment. <i>Diversity</i> , 2020, 12(2), 59. Febrero 2020.	2020	0	
González, Y.; Aragón, G.; Prieto, M.: <i>New records of terricolous lichens in Ecuadorian páramos</i> . "Caldasia" 41 (2), 445-449. Instituto de Ciencias Naturales. Bogotá, Colombia. Diciembre 2019.	2020	0	Agricultural and Biological Sciences: General Agricultural and Biological Sciences
<a href="#">González-Benítez, N.; Molina, M.C.; Arrayás, M.: Empirical Evidence and Mathematical Modelling of Carbamazepine Degradative Kinetics by a Wood-Rotting Microbial Consortium. "Waste and Biomass Valorization". <a href="https://doi.org/10.1007/s12649-020-01041-1">https://doi.org/10.1007/s12649-020-01041-1</a> Abril 2020</a>	2020	0	ENVIRONMENTAL SCIENCES



Gutiérrez, N.M.; Stucchi, L.; Galeano, J; Giménez-Benavides, L. <i>The role of intraspecific competition between plants in a nursery pollination system-Comments on Villacañas de Castro and Hoffmeister 2020.</i> Ecology and Evolution, 10: 11869-11874. Octubre 2020.	2020	1	Ecology, Evolution, Behavior and Systematics
Horcajada-Sánchez, F., Escribano-Ávila, G., Lara-Romero, C., Virgós, E., Barja, I. The effect of livestock on the physiological condition of roe deer ( <i>Capreolus capreolus</i> ) is modulated by habitat quality. Scientific Reports, 2019, 9(1), 15953, Noviembre 2019.	2020	1	Multidisciplinary
Hurtado, P.; Matos, P.; Aragón, G.; Branquinho, C.; Prieto, M.; Martínez, I.: <i>How much matching there is in functional, phylogenetic and taxonomic optima of epiphytic macrolichen communities along an European climatic gradient?</i> "Science of the Total Environment" 712: 136533. Elsevier. Amsterdam, Netherlands Abril 2020.	2020	1	Environmental Science: Pollution
Hurtado, P.; Prieto, M.; Aragón, G.; de Bello, F.; Martínez, I.: <i>Intraspecific variability drives functional changes in lichen epiphytic communities across Europe.</i> "Ecology" 101: e03017. Wiley, Hoboken, USA. Junio 2020.	2020	1	Agricultural and Biological Sciences: Ecology, Evolution, Behavior and Systematics
Hurtado, P.; Prieto, M.; de Bello, F.; Aragón, G.; López-Angulo, J.; Giordani, P.; Díaz-Peña, E.M.; Vicente, R.; Merinero, S.; Košuthová, A.; Benesperi, R.; Bianchi, E.; Mayrhofer, H.; Nascimbene, J.; Grube, M.; Wedin, M.; Westberg, M.; Martínez, I.: <i>Contrasting Environmental Drivers Determine Biodiversity Patterns in Epiphytic Lichen Communities along a European Gradient.</i> Microorganisms 8(12): 1913. Diciembre 2020.	2020	0	
Hurtado, P.; Prieto, M.; Martínez-Vilalta, J.; Giordani, P.; Aragón, G.; López-Angulo, J.; Košuthová, A.; Merinero, S.; Díaz-Peña, E. M.; Rosas, T.; Benesperi, R.; Bianchi, E.; Grube, M.; Mayrhofer, H.; Nascimbene, J.; Wedin, M.; Westberg, M.; Martínez, I.: <i>Disentangling functional trait variation and covariation in epiphytic lichens along a continent-wide latitudinal gradient.</i> "Proceedings of the Royal Society" B 287: 20192862. The Royal Society. London, Reino Unido. Marzo 2020.	2020	1	Agricultural and Biological Sciences: General Agricultural and Biological Sciences

Jara-Guerrero, A.; Espinosa, C. I.; Méndez, M.; de la Cruz, M.; Escudero, A.: <i>Dispersal syndrome influences the match between seed rain and soil seed bank of woody species in a Neotropical dry forest</i> . Journal of Vegetation Science 31: 995-1005. Noviembre 2020.	2020	1	Plant Science
Kattge, J., Bönsch, G., Díaz, S., Lavorel, S., Prentice, I. C., Leadley, P., ... Valladares, F. (655/729)& Cuntz, M. (2020). TRY plant trait database—enhanced coverage and open access. Global Change Biology, 26(1), 119-188.	2020	1	Ecology
Khan, N., Martínez-Hidalgo, P., Humm, E. A., Maymon, M., Kaplan, D., & Hirsch, A. M. Inoculation with a microbe isolated from the Negev Desert enhances corn growth. “Frontiers in Microbiology”, 11, 1149. doi: 10.3389/fmicb.2020.01149. Junio 2020.	2020	1	Microbiology (Immunology and Microbiology)
Kulk, G.; Platt, T.; Dingle, J.; Jackson, T.; Jönsson, B.F.; A. Bouman, H.; Babin, M.; Brewin, R.J.W.; Doblin, M.; Estrada, M.; Figueiras, F.G.; Furuya, K.; González-Benítez, N.: <i>Primary Production, an Index of Climate Change in the Ocean: Satellite-Based Estimates over Two Decades</i> . “Remote Sensing”, 12(5), 826. Febrero 2020	2020	1	Earth and Planetary Sciences: General Earth and Planetary Sciences
Laeseke, P.; Martínez, B.; Mansilla, A.; Bischof, K.; <i>Future range dynamics of the red alga Capreolia implexa in native and invaded regions: contrasting predictions from species distribution models versus physiological knowledge</i> . Biological Invasions, volume 22: 1339-52. Enero 2020.	2020	0	Agricultural and Biological Sciences: Ecology, Evolution, Behavior and Systematics
Landuyt, D., Ampoorter, E., Bastias, C. C., Benavides, R., Müller, S., Scherer-Lorenzen, M., ... Valladares, F. (8/10)& Verheyen, K. (2020). Importance of overstorey attributes for understorey litter production and nutrient cycling in European forests. Forest ecosystems, 7(1),	2020	1	Forestry
López-Angulo, J., Pescador, D.S., Sánchez, A.M., Luzuriaga, A.L.; Cavieres, L.A.; Escudero, A.: Impacts of climate, soil and biotic interactions on the interplay of the different facets of alpine plant diversity. “Science of the Total Environment” 698. Enero 2020.	2020	1	Environmental Science
Lopez-Angulo, J.; Cruz, M. de la.; C., Chacon-Labela, J.; Illuminati, A.; Matesanz, S.; Pescador, D.S.; Pías, B.; Sánchez, A.M.; Escudero, A. :The role of root community attributes in predicting soil fungal and bacterial community patterns. The New Phytologist,	2020	1	Plant Science

228(3), 1070-1082 doi: 10.1111/nph.16754. noviembre 2020.			
Luzuriaga AL, Ferrandis P, Flores J & Escudero, A. 2020. Effect of aridity on species assembly in gypsum drylands: a response mediated by the soil affinity of species. <i>AoB PLANTS</i> , 12(3), plaa020,	2020	1	Plant Science
Madrigal-González, J, Cano-Barbacil, C, Kigel, J, Ferrandis, P & Luzuriaga, AL. 2020. Nurse plants promote taxonomic and functional diversity in an arid Mediterranean annual plant community. <i>Journal of Vegetation Science</i> : 31: 658– 666.	2020	1	Plant Science
Magaña-Ugarte, R., Escudero, A., Sánchez-Mata, D. & Gavilán, R. 2020. Changes in foliar functional traits of <i>S. pyrenaicus</i> subsp. <i>carpetanus</i> under the ongoing climate change: a retrospective survey. <i>Plants</i> 9 (3), 395; <a href="https://doi.org/10.3390/plants9030395">https://doi.org/10.3390/plants9030395</a> Fac. Imp. 2,632	2020	0	Plant Science
Malizia, A.; Blundo, C.; Carrilla, J.; Osinaga Acosta, O.; Cuesta, F.; Duque, A.; Aguirre, N.; Aguirre, Z.; Ataroff, M.; Baez, S.; Calderón-Loor, M.; Cayola, L.; Cayuela, L.; Ceballos, S.; Cedillo, H.; Farfán Ríos, W.; Feely, K. J.; Fuentes, A. F.; Gámez Álvarez, L. E.; Grau, R.; Homeier, J.; Jadán, O.; Llambi, L. D.; Loza Rivera, M. I.; Macía, M. J.; Malhi, Y.; Malizia, L.; Peralvo, M.; Pinto, E.; Tello, S.; Silman, M.; Young, K. R.: <i>Elevation and latitude drives structure and tree species composition in Andean forests: Results from a large-scale plot network</i> . "PLoS ONE" 15: e0231553. Abril 2020.	2020	1	Multidisciplinary
<a href="#">Martínez-Hidalgo, P.; Flores-Félix, J. D.; Velázquez, E.; Brau, L.; Trujillo, M. E.; Martínez-Molina, E.: High taxonomic diversity of <i>Micromonospora</i> strains isolated from <i>Medicago sativa</i> nodules in Western Spain and Australia. "Systematic and Applied Microbiology", 43(1), 126043. <a href="https://doi.org/10.1016/j.syapm.2019.126043">https://doi.org/10.1016/j.syapm.2019.126043</a>. Enero 2020.</a>	2020	1	Agricultural and Biological Sciences: Ecology, Evolution, Behavior and Systematics
Martinez-Sancho, E., Slamova, L., Morganti, S., Grefen, C., Carvalho, B., Dauphin, B., Rellstab, C.; Gugerli, F.; Opgenoorth, L.; Heer, K.; Knutzen, F.; von Arx, G.; Valladares, F.; . . . Fonti, P.: <i>The GenTree Dendroecological Collection, tree-ring and wood density data from seven tree species across Europe</i> .	2020	1	Statistics, Probability and Uncertainty

Scientific Data, 7(1). doi: 10.1038/s41597-019-0340-y. Enero 2020			
Martín-Forés, I., Magro, S., Bravo-Oviedo, A., Alfaro-Sánchez, R., Espelta, J. M., Frei, T., ... & Valladares, F. (2020). Spontaneous forest regrowth in South-West Europe: Consequences for nature's contributions to people. <i>People and Nature</i> , 2(4), 980-994.	2020	0	NA
Martín-Robles, N., García-Palacios, P., Rodríguez, M. et al. Crops and their wild progenitors recruit beneficial and detrimental soil biota in opposing ways. "Plant Soil" 456, 159–173	2020	1	Plant Science
Matesanz, S., Ramos-Muñoz, M., Blanco-Sánchez, M., & Escudero, A. (2020). High differentiation in functional traits but similar phenotypic plasticity in populations of a soil specialist along a climatic gradient. <i>Annals of Botany</i> , 125(6), 969-980. Febrero 2020.	2020	1	Plant Science
Matesanz, S.; Ramos-Munoz, M.; Moncalvillo, B.; Rubio Teso, M. L.; Garcia de Dionisio, S. L.; Romero, J.; Iriondo, J. M.: <i>Plasticity to drought and ecotypic differentiation in populations of a crop wild relative</i> . <i>AoB Plants</i> , 12(2). doi: 10.1093/aobpla/plaa006. Abril 2020	2020	1	Plant Science
Milla, R. Crop Origins and Phylo Food: A database and a phylogenetic tree to stimulate comparative analyses on the origins of food crops. "Global Ecol Biogeogr" 29: 606– 614.	2020	1	Ecology, Evolution, Behavior and Systematics
Molina, M. C.; Bautista, L. F.; Catalá, M.; de las Heras, M. R.; Martínez Hidalgo, P.; San-Sebastián, J.; González Benítez, N.: From Laboratory Tests to the Ecoremedial System: The Importance of Microorganisms in the Recovery of PPCPs-Disturbed Ecosystems. "Applied Sciences (Switzerland)" 10, 1–44. MDPI Multidisciplinary Digital Publishing Institute. Mayo 2020	2020	0	Engineering: General Engineering
Morente-López, J.; Scheepens, J.F.; Lara-Romero, C.; Ruiz-Checa, R.; Tabarés, P.; Iriondo, J.M.: <i>Past selection shaped phenological differentiation among populations at contrasting elevations in a Mediterranean alpine plant</i> . <i>Environmental and Experimental Botany</i> 170:103894. Febrero 2020.	2020	1	Plant Science

Nairn, C.; Rodríguez, I.; Segura, Y.; Molina, R.; González-Benítez, N.; Molina, M.C.; Puyol, D.: Alkalinity, ad Not the Oxidation State of the Organic Substrate, Is the Key Factor in Domestic Wastewater Treatment by Mixed Cultures of Purple Phototrophic Bacteria. "Resources", 9(7), 88. <a href="https://doi.org/10.3390/resources9070088">https://doi.org/10.3390/resources9070088</a> Julio 2020	2020	0	
Olariaga, I.; Paz-Bermúdez, G.; Calvo, J.; Etayo, J.; Prieto, M.: <i>Re-discovery of the endangered lichen Pseudocyphellaria aurata (Lobariaceae, Ascomycota) in mainland Spain</i> . Anales del Jardín Botánico de Madrid 77(2): e099. Enero 2021.	2020	0	Agricultural and Biological Sciences: Plant Science
Orłowski, G.; Mröz, L.; Kadej, M.; Smolis, A.; Tarnawski, D.; Karg, J.; Campanaro, A.; Bardiani, M.; Harvey, D. J.; Méndez, M.; Rink, M.; Thomaes, A.; Vrezec, A.; Ziomek, K.; Rudecki, A. L.; Mader, D. (2020). <i>Supporting dataset and methods for body sizes and chemical elements measures in elytra and abdomens of stag beetles Lucanus cervus</i> . "Data in Brief "31: 105935. Agosto 2020.	2020	0	Multidisciplinary
Orłowski, G.; Mröz, L.; Kadej, M.; Smolis, A.; Tarnawski, D.; Karg, J.; Campanaro, A.; Bardiani, M.; Harvey, D. J.; Méndez, M.; Thomaes, A.; Vrezec, A.; Ziomek, K.; Rudecki, A. L.; Mader, D. (2020). <i>Breaking down insect stoichiometry into chitin-based and internal elemental traits: patterns and correlates of continent-wide intraspecific variation in the largest European saproxylic beetle</i> . "Environmental Pollution" 262: 114064. Julio 2020.	2020	1	Toxicology
Pertierra, L.R.; Bartlett, J.C.; Duffy, G.A.; Vega G.C.; Hughes, K.A.; Hayward, S.,A.L.; Convey, P.; Olalla-Tárraga, M.Á.; Aragón, P.: Combining correlative and mechanistic niche models with human activity data to elucidate the invasive potential of a sub-Antarctic insect. "Journal of Biogeography" 47, 658-673. John Wiley & Sons, Inc. Reino Unido. Marzo 2020.	2020	1	Ecology, Evolution, Behavior and Systematics
Pescador, D. S.; De la Cruz, M.; Chacón-Labela, J.; Pavón-García, J., Escudero, A.: <i>Tales from the underground: soil heterogeneity and not only aboveground plant interactions explain fine-scale species patterns in a Mediterranean dwarf-shrubland</i> . "Journal of Vegetation Science", 31, 497-508. Wiley. Hoboken (NJ, USA). Mayo 2020.	2020	1	Plant Science

<a href="#">Pescador, D., Iriondo, J.M., Losapio, G., Escudero, A. The assembly of plant–patch networks in Mediterranean alpine grasslands. <i>Journal of Plant Ecology</i> 13:273-280. <a href="https://doi.org/10.1093/jpe/rtaa011">https://doi.org/10.1093/jpe/rtaa011</a> Junio 2020</a>	2020	1	Ecology, Evolution, Behavior and Systematics
Pincheira-Donoso, D.; Meiri, S.; Jara, M.; Olalla-Tárraga, M.Á.; Hodgson, D.J.: <i>Global patterns of body size evolution are driven by precipitation in legless amphibians</i> . "Ecography" 42, 1682-1690. John Wiley & Sons, Inc. Reino Unido. Octubre 2019.	2020	1	Ecology, Evolution, Behavior and Systematics
Prieto, M.; Olariaga, I.; Pérez-Ortega; Wedin, M.: <i>The identity of Calicium corynellum (Ach.) Ach. The Lichenologist</i> 52(4):333-335. "Cambridge University Press". Julio 2020.	2020	0	Agricultural and Biological Sciences: Ecology, Evolution, Behavior and Systematics
Rodríguez, L.; García, J.J.; Tuya, F.; Martínez, Brezo.: <i>Environmental factors driving the distribution of the tropical coral Pavona varians: Predictions under a climate change scenario</i> . Marine Ecology. Abril 2020.	2020	0	Environmental Science: Ecology
Rubalcaba, J.G.; Olalla-Tárraga, M.Á.: The biogeography of thermal risk for terrestrial ectotherms: scaling of thermal tolerance with body size and latitude. "Journal of Animal Ecology" 89, 1277-1285. John Wiley & Sons, Inc. Reino Unido. Mayo 2020.	2020	1	Animal Science and Zoology
Sansevero, J. B., Garbin, M. L., Sánchez-Tapia, A., Valladares, F., & Scarano, F. R. (2020). Fire drives abandoned pastures to a savanna-like state in the Brazilian Atlantic Forest. <i>Perspectives in Ecology and Conservation</i> , 18(1), 31-36.	2020	1	Ecology
Stewart, J.E.; Gutiérrez Illán, J.; Richards, S.A.; Gutiérrez, D.; Wilson, R.J.: Linking interannual variation in environment, phenology and abundance for a montane butterfly community. "Ecology", 101, e02906. Wiley. Enero 2020.	2020	1	Ecology, Evolution, Behavior and Systematics
Vargas, C.; Simarro, R.; Reina, J.A.; Bautista, L.F.; Molina, M.C.; González-Benítez, N.: New approach for biological synthesis of reduced graphene oxide. "Biochemical Engineering Journal", 151, 107331. Noviembre 2019.	2020	0	BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGY

Vega, G.C.; Convey, P.; Hughesm K.A; Olalla-Tárraga, M.Á.: <i>Humans and wind, shaping Antarctic soil arthropod biodiversity</i> . "Insect Conservation and Diversity" 13, 63-76. John Wiley & Sons, Inc. Reino Unido, Enero 2020.	2020	1	Insect Science
Villellas, J., Martín-Forés, I., Mariette, S., Massot, M., Guichoux, E., Acuña-Míguez, B., ... & Valladares, F. (2020). Functional distance is driven more strongly by environmental factors than by genetic relatedness in <i>Juniperus thurifera</i> L. expanding forest stands. <i>Annals of Forest Science</i> , 77(3), 1-18.	2020	1	Forestry
Virgós, E., Baniandrés, N., Burgos, T., Recio, M.R. Intraguild predation by the eagle owl determines the space use of a mesopredator carnivore <i>Diversity</i> , 2020, 12(9), 359	2020	0	
Wijayawardene, N.N.; Hyde, K.D.; Al-Ani, L.K.T.; Tedersoo, L.; Haelewaters, D.; Rajeshkumar, K.C.; Zhao, R.L.; Aptroot.; Leontyev, D.V.; Saxena, R.K.; Tokarev, Y.S; Dai, D.Q.; Letcher, P.M; Stephenson, S.L.; Ertz, D.; Lumbsch, H.T.; Kukwa, M.; Issi, I.V.; Madrid, H.; Phillips, A.J.L.; Selbmann. L.; Pfliegler, W.P.; Horváth, E.; Bensch, K.; Kirk, P.M.; Kolaříková, K.; Raja, H.A.; Radek, R.; Papp, V.; Dima, B.; Ma, J.; Malosso, E.; Takamatsu, S.; Rambold, G.; Gannibal, P.B.; Triebel, D.; Gautam, A.K.; Avasthi, S.; Suetrong, S.; Timdal, E.; Fryar, S.C.; Delgado, G.; Réblová, M.; Doilom, M.; Dolatabadi, S.; Pawłowska, J.; Humber, R.A.; Kodsueb, R.; Sánchez-Castro, I.; Goto, B.T.; Silva, D.K.A.; de Souza, F.A.; Oehl, F.; da Silva, G.A.; Silva, I.R.; Błaszowski, J.; Jobim, K.; Maia, L.C.; Barbosa, F.R.; Fiuza, P.O.; Divakar, P.K.; Shenoy, B.D.; Castañeda-Ruiz, R.F.; Somrithipol, S.; Lateef, A.A.; Karunarathna, S.C.; Tibpromma, S.; Mortimer, P.E.; Wanasinghe, D.N.; Phookamsak, R.; Xu, J.; Wang, Y.; Tian, F.; Alvarado, P.; Li, D.W.; Kušan, I.; Matočec, N.; Maharachchikumbura, S.S.N.; Papizadeh, M.; Heredia, G.; Wartchow, F.; Bakhshi, M.; Boehm, E.; Youssef, N.; Hustad, V.P.; Lawrey, J.D.; Santiago, A.L.C.M.A.; Bezerra, J.D.P.; Souza-Motta, C.M.; Firmino, A.L.; Tian, Q.; Houbraken, J.; Hongsanan, S.; Tanaka, K.; Dissanayake, A.J.; Monteiro, J.S.; Grossart, H.P.; Suija, A.; Weerakoon, G.; Etayo, J.; Tsurukau, A.; Vázquez, V.; Mungai, P.; Damm, U.; Li, Q.R.; Zhang, H.; Boonmee, S.; Lu, Y.Z.; Becerra, A.G.; Kendrick, B.; Brearley, F.Q.; Motiejūnaitė, J.; Sharma,	2020	1	Agricultural and Biological Sciences: Plant Science



B.; Khare, R.; Gaikwad, S.; Wijesundara, D.S.A.; Tang, L.Z.; He, M.Q.; Flakus, A.; Rodriguez-Flakus, P.; Zhurbenko, M.P.; McKenzie, E.H.C.; Stadler, M.; Bhat, D.J.; Liu, J.K.; Raza, M.; Jeewon, R.; Nassonova, E.S.; Prieto, M.; Jayalal, R.G.U.; Erdoğan, M.; Yurkov, A.; Schnittler, M.; Shchepin, O.N.; Novozhilov, Y.K.; Silva-Filho, A.G.S.; Liu P.; Cavender, J.C.; Kang, Y.; Mohammad, S.; Zhang, L.F.; Xu, R.F.; Li, Y.M.; Dayarathne, M.C.; Ekanayaka, A.H.; Wen, T.C.; DengCY, Pereira, O.L.; Navathe, S.; Hawksworth, D.L.; Fan, X.L.; Dissanayake, L.S.; Kuhnert, E.; Grossart, H.P.; Thines, M.: <i>Outline of Fungi and fungus-like taxa</i> . 2020. Mycosphere 11(1):1160-145. Innovative Institute for Plant Health ,”Zhongkai University of Agriculture and Engineering”. China. Marzo 2020.			
Abeli, T.; Albani Rocchetti, G.; Barina, Z.; Bazos, I.; Draper, D.; Grillas, P.; Iriondo, J.M.; Laguna, E.; Moreno-Saiz, J.C.; Bartolucci, F.: <i>Seventeen “extinct” plant species back to conservation attention in Europe</i> . “Nature Plants”, 7:282-286. <a href="https://doi.org/10.1038/s41477-021-00878-1">https://doi.org/10.1038/s41477-021-00878-1</a> Marzo 2021.	2021	1	Agricultural and Biological Sciences: Plant Science
Albuquerque, F.S.; Bateman, H.L.; Boehme, C.; Allen, D.C.; Cayuela, L.: <i>Vegetation in temperature, precipitation, and vegetation greenness drive changes in seasonal variation of avian diversity in an urban desert landscape</i> . Land 10: 480. Mayo 2021.	2021	0	Nature and Landscape Conservation
Alfaro-Sánchez, R., Espelta, J. M., Valladares, F., Acuña-Míguez, B., & Martín-Forés, I. (2021). Disentangling the role of sex dimorphism and forest structure as drivers of growth and wood density in expanding <i>Juniperus thurifera</i> L. woodlands. <i>Annals of Forest Science</i> , 78(4), 1-19.	2021	1	Forestry
Armijos-Ojeda, D., Székely, D., Székely, P., Cogalniceanu, D., Cisneros-Heredia, D.F., Ordoñez-Delgado, L, Escudero, A. & Espinosa, C.I. 2021. Amphibians of the Equatorial Seasonally dry forests. <i>Zookeys</i> 1063: 23-48.	2021	0	Animal Science and Zoology
Azcárate, F. M.; Alameda-Martín, A.; Escudero, A.; Sánchez, A. M.: <i>Ant communities resist even in small and isolated gypsum habitat remnants in a Mediterranean agroecosystem</i> . <i>Frontiers in Ecology and Evolution</i> , 9, 33. <a href="https://doi.org/10.3389/fevo.2021.619215">https://doi.org/10.3389/fevo.2021.619215</a> . Marzo 2021.	2021	0	Ecology

Bandeira, V.; Virgós, E.; Azevedo, A.; Cunha, M. V.; Fonseca, C.: Association between reproduction and immunity in the Egyptian mongoose <i>Herpestes ichneumon</i> is sex-biased and unaffected by body condition. <i>Journal of Zoology</i> , 313(2), 124-134. Noviembre 2020.	2021	1	Zoology
Bastias CC, Carvalho B, Matesanz S, de la Cruz-Amo L, Bravo-Oviedo A, Violle C, Valladares F, Benavides R. 2021. Early positive biodiversity effects on total biomass in experimental tree seedling assemblages with and without water limitation. <i>Journal of Vegetation Science</i> , <b>32</b> .	2021	1	Plant Science
Benavides, R., Carvalho, B., Bastias, C. C., López-Quiroga, D., Mas, A., Cavers, S., Matesanz, S.,... & Valladares, F. (2021). The GenTree Leaf Collection: Inter-and intraspecific leaf variation in seven forest tree species in Europe. <i>Global Ecology and Biogeography</i> , 30(3), 590-597.	2021	1	Ecology, Evolution, Behavior and Systematics
Benavides, R., Carvalho, B.; Matesanz, S.; Bastias, C. C.; Cavers, S.; Escudero, A.; Valladares, F.: <i>Phenotypes of Pinus sylvestris are more coordinated under local harsher conditions across Europe</i> . <i>Journal of Ecology</i> 109, 2580-2596. Abril 2021.	2021	1	Plant Science
Bennett, J.M.; Sunday, J.; Calosi, P.; Villalobos, F.; Martínez, B.; Molina-Venegas, R.; Araújo, M.B.; Algar, A.C.; Clusella-Trullas, S.; Hawkins, B. A.; A Keith, S. A.; Kühn, I.; Rahbek, C.; Rodríguez, L.; Singer, A.; Morales-Castilla, I.; Olalla-Tárraga, M.A.: <i>The evolution of critical thermal limits of life on Earth</i> . <i>Nature Communications</i> 12. Article number: 1198. Springer Nature Limited. <a href="https://doi.org/10.1038/s41467-021-21263-8">https://doi.org/10.1038/s41467-021-21263-8</a> . Febrero 2021.	2021	1	General Biochemistry, Genetics and Molecular Biology
Biurrun et al (223 authors), Luzuriaga A.L. (130th), Sánchez A.M. (174th). 2021. Benchmarking plant diversity of Palearctic grasslands and other open habitats. <i>Journal of Vegetation Science</i> 32: <i>Journal of Vegetation Science</i> 32: e13050.	2021	1	Plant Science
Blanco, A, A R Larrinaga, J M Neto, J Troncoso, G Méndez, P Domínguez-Lapido, A Ovejero, L Pereira, T M Mouga, R Gaspar, B Martínez, M F L Lemos, C Olabarria. 2021. Spotting intruders: species distribution models for managing invasive intertidal macroalgae. <i>Journal of Environmental Management</i> . Volume 281, 1 March 2021, 111861	2021	1	Environmental Science: Management, Monitoring, Policy and Law

Blanco-Sánchez M, Moore MJ, Ramos-Muñoz M, Pías B, García-Fernández A, Prieto M, Plaza L, Isabel I, Escudero A, Matesanz S. 2021. Phylogeography of a gypsum endemic plant across its entire distribution range in the western Mediterranean. <i>American Journal of Botany</i> , <b>108</b> : 443-460.	2021	1	Plant Science
Blundo, C.; Carrilla, J.; Grau, R.; Malizia, A.; ...; Cayuela, L.; Tran, H. D. [including more than 500 authors].: <i>Taking the pulse of Earth's tropical forests using networks of highly distributed plots</i> . Biological Conservation 260: 108849. Mayo 2021.	2021	1	
Cabal, C., Martinez-Garcia, R., de Castro, A., Valladares, F., & Pacala, S. W. (2021). Future paths for the 'exploitative segregation of plant roots' model. <i>Plant Signaling &amp; Behavior</i> , 16(5), 1891755.	2021	0	Plant Science
Cabal, C.; De Deurwaerder, H. P.; Matesanz, S.: <i>Field methods to study the spatial root density distribution of individual plants</i> . Plant and Soil, 1-19. Febrero 2021.	2021	1	Plant Science
Castro, K.MSA.; F Amado,T.; Olalla-Tárraga, M.A.; F Gouveia, S.; Navas, C.A., Martinez, P.A.: <i>Water constraints drive allometric patterns in the body shape of tree frogs</i> . Scientific reports 11, Article number: 1218. Nature Publishing Group. <a href="https://doi.org/10.1038/s41598-020-80456-1">https://doi.org/10.1038/s41598-020-80456-1</a> . Enero 2021.	2021	1	Multidisciplinary
Chaves R, Ferrandis P, Escudero A & Luzuriaga AL. 2021. Diverse phylogenetic neighborhoods enhance community resistance to drought in experimental assemblages. <i>Scientific Reports</i> 11: 22499.	2021	1	Multidisciplinary
De Cáceres, M., Mencuccini, M., Martin-StPaul, N., Limousin, J. M., Coll, L., Poyatos, R., ... Valladares, F. (10/11) & Martínez-Vilalta, J. (2021). Unravelling the effect of species mixing on water use and drought stress in Mediterranean forests: A modelling approach. <i>Agricultural and Forest Meteorology</i> , 296, 108233.	2021	1	Forestry
Diallo, M.; Ollier, S.; Mayeur, A.; Fernandez-Manjarres, J.; García-Fernández, A.; Iriondo, J.M.; Vaissière, A.C. Colas, B.: <i>Plant translocations in Europe and the Mediterranean: geographic and climatic directions and distances from source to host sites</i> . "Journal of	2021	1	Plant Science

Ecology", 109(6):2296-2308. <a href="https://doi.org/10.1111/1365-2745.13609">https://doi.org/10.1111/1365-2745.13609</a> Junio 2021.			
Díaz, E.M.; Zamora, J.C.; Ruibal, C.; Divakar, P.K.; González-Benítez, N.; Le Devehat, F.; Chollet, M.; Ferron, S., Sauvager, A.; Boustie, J.; Crespo, A.; Molina, M.C.: Axenic culture and biosynthesis of secondary compounds in lichen symbiotic fungi, the Parmeliaceae. Symbiosis. (JCR. Q4. 113/137; Microbiology). DOI:10.1007/s13199-020-00719-3. Noviembre 2020.	2021	0	Microbiology
Ellis, C.J.; Asplund, J.; Benesperi, R.; Branquinho, C.; DiNuzzo, L.; Hurtado, P.; Martínez, I.; Matos, P.; Nascimbene, J.; Pinho, P.; Prieto, M.; et al.: <i>Functional Traits in Lichen Ecology: A Review of Challenge and Opportunity</i> . Microorganisms 9,766. <a href="https://doi.org/10.3390/microorganisms9040766">https://doi.org/10.3390/microorganisms9040766</a> . Abril 2021.	2021	0	Medicine: Microbiology (medical)
Escudero, A., Matesanz, S., Pescador, D. S., de la Cruz, M., Valladares, F., & Cavieres, L. A. (2021). Every bit helps: The functional role of individuals in assembling any plant community, from the richest to monospecific ones. <i>Journal of Vegetation Science</i> , 32(5), e13059	2021	1	Ecology
Ferreira Amado, T.; Martinez, P.A.; Pincheira-Donoso, D.; Olalla-Tárraga, M.A.: <i>Body size distributions of anurans are explained by diversification rates and the environment</i> . <i>Global Ecology and Biogeography</i> 30, 154-164. John Wiley & Sons, Inc. Enero 2021. DOI: 10.1111/geb.13206.	2021	1	Ecology, Evolution, Behavior and Systematics
García, A.G.; Olabarria, C.; Álvarez-Losada, Ó.; Viejo, R.M.: <i>Differential responses of trailing-edge populations of a foundation alga to thermal stress</i> . <i>European Journal of Phycology</i> . <a href="https://doi.org/10.1080/09670262.2020.1842909">https://doi.org/10.1080/09670262.2020.1842909</a> . Marzo 2021.	2021	1	Agricultural and Biological Sciences: Aquatic Sciences
García, R.M., Parra-Quijano, M., Martínez-Fernández J., Iriondo J.M. (2021) On-farm conservation priorities through a multicriteria monospecific approach. <i>Crop Science</i> 61:4181-4193	2021	0	Agronomy and Crop Science

<a href="#">García-Cervigón, Al.; Quintana-Ascencio, PF.; Escudero, A.; Ferrer-Cervantes, ME.; Sánchez, AM.; Iriondo, JM.; Olano, JM.: Demographic effects of interacting species: exploring stable coexistence under increased climatic variability in a semiarid shrub community. Scientific Reports 11: 3099. <a href="https://doi.org/10.1038/s41598-021-82571-z">https://doi.org/10.1038/s41598-021-82571-z</a>. Q1. Febrero 2021.</a>	2021	1	Multidisciplina ry
González-Benítez, N.; Bautista, L.F.; Simarro, R.; Vargas, C.; Salmerón, A.; Murillo, Y.; Molina, M.C.: Bacterial diversity in aqueous/sludge phases within diesel fuel storage tanks. <i>World J Microbiol Biotechnol.</i> 36, 180. (JCR.Q2. 72/159; Biotechnology and applied microbiology). DOI:10.1007/s11274-020-02956-6. Noviembre 2020.	2021	0	BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGY
González-Varo, J.P.; Rumeu, R.; Albrecht, J.; Arroyo, J.M.; Bueno, R.S.; Burgos, T.; da Silva, L.P.; Escribano-Ávila, G.; Farwig, N.; García, D.; Heleno, R.H.; Illera, J.C.; Jordano, P.; Kurek, P.; Simmons, B.I.; Virgós, E.; Sutherland, W.J.; Traveset, A.: <i>Limited potential for bird migration to disperse plants to cooler latitudes</i> . <i>Nature</i> 595: 75–79. Junio 2021.	2021	1	Multidisciplina ry
Guerrero-Ramírez, N. R., Mommer, L., Freschet, G. T., Iversen, C. M., McCormack, M. L., Kattge, J., ... Valladares, F. (45/49) & Weigelt, A. (2021). Global root traits (GRoot) database. <i>Global Ecology and Biogeography</i> , 30(1), 25-37.	2021	1	Ecology, Evolution, Behavior and Systematics
Guerrieri, R., Correia, M., Martín-Forés, I., Alfaro-Sánchez, R., Pino, J., Hampe, A., ... Valladares, F. (7/8) & Espelta, J. M. (2021). Land-use legacies influence tree water-use efficiency and nitrogen availability in recently established European forests. <i>Functional Ecology</i> , 35(6), 1325-1340.	2021	1	Ecology, Evolution, Behavior and Systematics
Gutiérrez, D.; Wilson, R.J.: <i>Intra- and interspecific variation in the responses of insect phenology to climate</i> . "Journal of Animal Ecology", 90, 248-259. Wiley. Enero 2021.	2021	1	Animal Science and Zoology
Hernández-Agüero, J. A.; Polo, V.; García, M.; Simón, D.; Ruiz-Tapiador, I.; Cayuela, L.: <i>Effects of prey colour on bird predation: an experiment in Mediterranean woodlands</i> . <i>Animal Behaviour</i> 170: 89-97. Diciembre 2020.	2021	1	Animal Science and Zoology

Hódar, J. A.; Cayuela, L.; Heras, D.; Pérez-Luque, A. J.; Torres-Muros, L.: <i>Expansion of elevational range in a forest pest: Can parasitoids track their hosts?</i> Ecosphere 12(4): e03476. Abril 2021.	2021	1	Ecology, Evolution, Behaviour and Systematics
Illuminati, A.; López-Angulo, J.; de la Cruz, M.; Chacón-Labela, J.; Pescador, D. S.; Pías, B.; Sánchez, A.M.; Escudero, A.; Matesanz, S.: <i>Larger aboveground neighbourhood scales maximise similarity but do not eliminate discrepancies with belowground plant diversity in a Mediterranean shrubland.</i> Plant and Soil, 1 460 (1), 497-509 Marzo 2021.	2021	1	Plant Science
Jara-Guerrero, A. González-Sánchez, D. Escudero, A. & Espinosa, C.I. Chronic disturbance in a dry forest: disentangling direct and indirect pathways behind the loss of plant richness. <i>Frontiers in Forests and Global Change</i> (2021). doi.org/10.3389/ffgc.2021.723985	2021	0	Varias. Decil y cuartil no disponibles porque solo está desde 2018
Lassoued, S., Marghali, S., García Fernández, A., Trifi-Farah, N. Mitochondrial NAD7 intronic region as barcoding marker for genetic diversity assessment of six Lathyrus species. <i>Botany Letters</i> . 168(4), pp. 517-522	2021	0	Plant Science
Le Bagousse-Pinguet, Y.; Gross, N.; Saiz, H.; Maestre, F.T.; Ruiz, S.; Dacal, M.; Asensio, S.; Ochoa, V.; Gozalo, B.; H.C. Cornelissen, J.; Deschamps, L.; García, C.; Maire, V.; Milla, R.; Salinas, N.; Wang, J., K.; Singh, B.; García-Palacios, P.: <i>Functional rarity and evenness are key facets of biodiversity to boost multifunctionality.</i> PNAS, 118(7)https://doi.org/10.1073/pnas.2019355118. Febrero 2021.	2021	1	Multidisciplinary
López-Angulo, J.; de la Cruz, M.; Pescador, D. S.; Sánchez, A. M.; Escudero, A.: A dimmer shade of pale: revealing the faint signature of local assembly processes on the structure of strongly filtered plant communities. <i>Ecography</i> , 44(1), 87-97. https://doi.org/10.1111/ecog.05405. Enero 2021	2021	1	Ecology, Evolution, Behavior and Systematics
Madrigal-González, J.; Calatayud, J.; Ballesteros-Cánovas, J. A.; Escudero, A.; Cayuela, L.; Rueda, M.; Ruiz-Benito, P.; Herrero, A.; Aponte, C.; Sagardia, R.; Plumptre, A. J.; Dupire, S.; Espinosa, C. I.; Tutubalina, O.; Myint, M.; Pataro, L.; López-Sáez, J.; Macía, M. J.; Abegg, M.; Zavala, M. A.; Quesada-Román, A.; Vega-Araya, M.; Golubeva, E.; Timokhina, Y.; Stoffel, M.: <i>Climate reverses directionality in the richness-</i>	2021	1	Biochemistry, Genetics and Molecular Biology (miscellaneous)

<i>abundance relationship across the World's main forest biomes</i> . Nature Communications 11: 5635. Noviembre 2020.			
Magaña-Ugarte, R., Escudero, A., & Gavilán, R. 2021. Assessing the role of selected osmolytes in Mediterranean high-mountain specialists. <i>Frontiers in Ecology and Evolution</i> 28 <a href="https://doi.org/10.3389/fevo.2021.576122">doi.org/10.3389/fevo.2021.576122</a>	2021	0	Ecology
Magaña-Ugarte, R., Escudero, A., Gómez-Serranillos, M.P. & Gavilán, R. 2021. Looking out over the photoprotective strategies in Mediterranean high mountain grasslands. <i>Diversity</i> 13(3) 137, <a href="https://doi.org/10.3390/d13030137">https://doi.org/10.3390/d13030137</a>	2021	0	Agricultural and Biological Sciences (miscellaneous )
Marinoni, L.; Parra Quijano, M.; Zabala, J.M.; Pensiero, J.F.; Iriondo, J.M.: <i>Spatio-temporal seed transfer zones as an efficient restoration strategy in response to climate change</i> . "Ecosphere", 12(5): e03462. <a href="https://doi.org/10.1002/ecs2.3462">https://doi.org/10.1002/ecs2.3462</a> Mayo 2021.	2021	1	Ecology
Martinez, P.A.; Gouveia, S.F.; dos Santos, L.M.; Carvalho, F.H.A. Olalla-Tárraga, M. A.: Ecological and historical legacies on global diversity gradients in marine elapid snakes. <i>Austral Ecology</i> 46, 3-7. John Wiley & Sons, Inc. Febrero 2021. <a href="https://doi.org/10.1111/aec.12965">doi:10.1111/aec.12965</a>	2021	0	Ecology
Martínez-Hidalgo, P.; Flores-Félix, J.D.; Sánchez-Juanes, F.; Rivas, R.; Mateos, P.F.; Santa Regina, I.; Peix, Á.; Martínez-Molina, E.; Igual, J.M.; Velázquez, E. Identification of Canola Roots Endophytic Bacteria and Analysis of Their Potential as Biofertilizers for Canola Crops with Special Emphasis on Sporulating Bacteria <i>Agronomy</i> 11, 1796	2021	1	Agricultural and Biological Sciences: Agronomy and Crop Science
Martín-Rodríguez, I., Escudero, A., García-Fernández, A. Limited effect of a highway barrier on the genetic structure of a gypsum soil specialist. <i>PeerJ</i> , 9, e10533	2021	1	General Agriculture and Biological Science
Matesanz, M.C., Villa-Carvajal, M., Linares, J., Morante-Zarceo, S., Sierra, I., Barreno, E., Catalá, M., Portolés, M.T. Chemical characterization of the lichen-symbiont microalga <i>asterochloris erici</i> and study of its cytostatic effect on the I929 murine fibrosarcoma cell line. (2021) <i>Processes</i> , 9 (9), art. no. 1509, .	2021	0	Chemical Engineering: Chemical Engineering (miscellaneous )



Matesanz, S.; Blanco-Sánchez, M.; Ramos-Muñoz, M.; de la Cruz, M.; Benavides, R.; Escudero, A.: <i>Phenotypic integration does not constrain phenotypic plasticity: differential plasticity of traits is associated to their integration across environments</i> . <i>New Phytologist</i> 231, 2359-2370. Junio 2021.	2021	1	Plant Science
Méndez, M.; Cortés-Fossati, F.: <i>Relative contribution of citizen science, museum data and publications in delineating the distribution of the stag beetle in Spain</i> . <i>Insects</i> 12: 202. Febrero 2021.	2021	0	Insect Science
Méndez, M.; Giménez-Benavides, L.; Iriondo, J.M.; Lara, C.; Matesanz, S.; Sacristán, S.; Torices, R.: <i>La reunión del Grupo de Trabajo sobre Biología Floral (ECOFLORE) alcanza la mayoría de edad. "Ecosistemas"</i> , 30(2):2264. <a href="https://doi.org/10.7818/ECOS.2264">https://doi.org/10.7818/ECOS.2264</a> Junio 2021.	2021	0	Ecology
Méndez, M.; Thomaes, A.: <i>Biology and conservation of the European stag beetle: recent advances and lessons learned</i> . <i>Insect Conservation and Diversity</i> 14: 271-284. Mayo 2021.	2021	1	Insect Science
Milla, R.; Osborne, C.P.: <i>Crop origins explain variation in global agricultural relevance</i> . <i>Nature Plants</i> 7, 598–607 (2021). <a href="https://doi.org/10.1038/s41477-021-00905-1">https://doi.org/10.1038/s41477-021-00905-1</a> . Mayo 2021.	2021	1	Ecology, Evolution, Behaviour and Systematics
Millanes, A.M.; Diederich, P.; Westberg, M.; Wedin, P.: <i>Crittendenia</i> gen. nov., a new lichenicolous lineage in the Agaricostilbomycetes (Pucciniomycotina), and a review of the biology, phylogeny and classification of lichenicolous heterobasidiomycetes. <i>Lichenologist</i> 53: 103–116. Marzo 2021.	2021	0	Ecology, Evolution, Behavior and Systematics
Molina, M.C.; White, J.F.; García-Salgado, S.; Quijano, M.A.; González-Benítez, N.: <i>A Gnotobiotic Model to Examine Plant and Microbiome Contributions to Survival under Arsenic Stress</i> . <i>Microorganism</i> . 9: 45. (JCR. Q2. 52/137; Microbiology). DOI: <a href="https://doi.org/10.3390/microorganisms9010045">10.3390/microorganisms9010045</a> . Diciembre 2020.	2021	0	Microbiology
Moncalvillo, B.; Matesanz, S.; Escudero, A.; Sánchez, A. M.: <i>Habitat fragmentation and population features differently affect fruit predation, fecundity and offspring performance in a non-specialist gypsum plant</i> . <i>Plant Biology</i> , 23(1), 184-192. Septiembre 2021.	2021	1	Plant Science

Morente-López, J.; Lara-Romero, C.; García-Fernandez, A.; Rubio Teso, M.L.; Prieto-Benítez, S.; Iriondo, J.M.: <i>Áreas marginales en ecosistemas alpinos: definición y valor evolutivo en un contexto de cambio climático</i> . "Ecosistemas", 30(1):2178. <a href="https://doi.org/10.7818/ECOS.2178">https://doi.org/10.7818/ECOS.2178</a> Marzo 2021.	2021	0	Ecology
Morente-López, J.; Lara-Romero, C.; García-Fernandez, A.; Rubio Teso, M.L.; Prieto-Benítez, S.; Iriondo, J.M.: <i>Gene flow effects on populations inhabiting marginal areas: origin matters</i> . "Journal of Ecology", 109:139-153. <a href="https://doi.org/10.1111/1365-2745.13455">https://doi.org/10.1111/1365-2745.13455</a> . Enero 2021.	2021	1	Plant Science
Nuñez, P.; Méndez, M.; López-Rull, I.: <i>Can foraging hummingbirds use smell? A test with the Amazilia Hummingbird Amazilia amazilia</i> . Ardeola 68(2), 433-444. Julio 2021	2021	0	Animal Science and Zoology
Opgenoorth, L.; Dauphin, B.; Benavides, R.; Heer, K.; Alizoti, P.; Martínez-Sancho, E.; Matesanz, S.; Cavers, S.: <i>The GenTree Platform: growth traits and tree-level environmental data in 12 European forest tree species</i> . GigaScience, 10(3), giab010. Marzo 2021.	2021	1	Computer Science Applications
Patiño, J.; Ramón, P.; Gusmán, E.; Escudero, A.; De la Cruz, M. Fencing promotes fast recovery of demographic processes after grazing-driven collapse in <i>Bursera graveolens</i> forests. Forest Ecology and Management 499: 119592, (Noviembre 2021) . <a href="https://doi.org/10.1016/j.foreco.2021.119592">https://doi.org/10.1016/j.foreco.2021.119592</a>	2021	1	Forestry
Pérez-Martínez, E.; Méndez, M.: <i>Reproductive allocation in plants: a reappraisal of the currency issue</i> . Nordic Journal of Botany 39: e03034. Junio 2021.	2021	0	Plant Science
<a href="#">Pertierra, L.R.; Escribano-Álvarez, P.; Olalla-Tárraga, M.A.: Cold tolerance is similar but heat tolerance is higher in the alien insect <i>Trichocera maculipennis</i> than in the native <i>Parochlus steinenii</i> in Antarctica. Polar Biology 44, 1203–1208. Springer, Berlin. <a href="https://doi.org/10.1007/s00300-021-02865-w">https://doi.org/10.1007/s00300-021-02865-w</a>. Junio 2021</a>	2021	1	General Agricultural and Biological Sciences
Pescador, D.S., De Bello, F., López-Ángulo, J., Valladares, F. & Escudero, A. 2021. Spatial scale dependence of ecological factors that regulate functional and phylogenetic assembly in a Mediterranean high mountain grassland. Frontiers in	2021	0	Ecology

Ecology and Evolution <a href="https://doi.org/10.3389/fevo.2021.622148">https://doi.org/10.3389/fevo.2021.622148</a>			
Poyatos, R., Granda, V., Flo, V., Adams, M. A., Adorján, B., Aguadé, D., ... Valladares, F. (149/174) & Van Der Tol, C. (2021). Global transpiration data from sap flow measurements: the SAPFLUXNET database. <i>Earth system science data</i> , 13(6), 2607-2649.	2021	1	General Earth and Planetary Sciences
Prieto, M.; Etayo, J.; Olariaga, I.: <i>A new lineage of mazaediate fungi in the Eurotiomycetes: Cryptocaliciomycetidae subclass. nov., based on the new species Cryptocalicium blascoi and the revision of the ascoma evolution</i> . <i>Mycological Progress</i> 20: 889–904. Julio 2021.	2021	1	Agricultural and Biological Sciences: Agricultural and Biological Sciences (miscellaneous )
Prieto-Benítez, S.; Morente-López, J.; Rubio Teso, M.L.; Lara-Romero, C.; García-Fernández, A., Torres, E., Iriondo, J.M.: <i>Evaluating Assisted Gene Flow in Marginal Populations of a High Mountain Species</i> . “Frontiers in Ecology and Evolution”, 9:638837. <a href="https://doi.org/10.3389/fevo.2021.638837">https://doi.org/10.3389/fevo.2021.638837</a> Junio 2021.	2021	0	Ecology
Recio, M. R.; Sand, H.; Virgós, E.: <i>Promoting grazing or rewilding initiatives against rural exodus? The return of the wolf and other large carnivores must be considered</i> . <i>Environmental Conservation</i> , 47(4), 269-276. Septiembre 2020.	2021	1	
Sabatini, F. M.; Lenori, J.; Hattab, T.; Arnst, E. A.; Chytrý, M.; Cayuela, L.; Bruehlheide, H.: <i>[including more than 100 authors].: sPlotOpen – An environmentally balanced, open-access, global dataset of vegetation plots</i> . <i>Global Ecology and Biogeography</i> 30: 1740-1764. Mayo 2021.	2021	1	Ecology, Evolution, Behaviour and Systematics
Sánchez, A., Peralta, A, Luzuriaga, A.L., Prieto, M. & Escudero, A. Climate change and biocrust disturbance synergistically decreased taxonomic, functional, and phylogenetic diversity in annual communities in gypsiferous soils. <i>Oikos</i> . <a href="https://doi.org/10.1111/oik.08809">https://doi.org/10.1111/oik.08809</a>	2021	1	Ecology, Evolution, Behavior and Systematics

Silva, L. A., Valladares, F., Benavides, R., Flores, O., & Gonzaga, A. P. D. (2021). Functional Diversity and Assembly Rules of Two Deciduous Seasonal Forests in Southeastern Brazil. <i>Forest Science</i> , 67(5), 514-524.	2021	0	Forestry
Stotz, G. C., Salgado-Luarte, C., Escobedo, V. M., Valladares, F., & Gianoli, E. (2021). Global trends in phenotypic plasticity of plants. <i>Ecology Letters</i> , 24(10), 2267-2281.	2021	1	Ecology, Evolution, Behavior and Systematics
Thomaes, A.; Barbalat, S.; Bardiani, M.; Bower, L.; Campanaro, A.; Fanega Slezziak, N.; Soutinho, J. G.; Govaert, S.; Harvey, D.; Hawes, C.; Kadej, M.; Méndez, M.; Meriguet, B.; Rink, M.; Jelaska, L. S.; Rossi De Gasperis, S.; Ruyts, S.; Šerić Jelaska, L.; Smit, J.; Smolis, A.; Snegin, E.; Tagliani, A.; Vrezec, A. (2021). The European Stag Beetle ( <i>Lucanus cervus</i> ) Monitoring Network: international citizen science cooperation reveals regional differences in phenology and temperature response. <i>Insects</i> 12: 813.	2021	0	Insect Science
Tuovinen, V., Millanes, A.M., Freire-Rallo, S., Rosling, A., Wedin, M. Tremella macrobasidiata and Tremella variae have abundant and widespread yeast stages in Lecanora lichens. <i>Environmental Microbiology</i> 23:2484–2498	2021	1	Ecology, Evolution, Behavior and Systematics
Vega G.C., Pertierra L.R., Benayas J., Olalla-Tárraga M.Á. : Ensemble forecasting of invasion risk for four alien springtail (Collembola) species in Antarctica. <i>Polar Biology</i> 44, 2151–2164. Springer, Berlin. Noviembre 2021	2021	1	General Agricultural and Biological Sciences
Ventre-Lespiauq, A.; Jacquemyn, H.; Rasmussen, H.; Méndez, M.: <i>Temporal turnover in mycorrhizal interactions: a proof of concept with orchids. New Phytologist</i> 230: 1690-1699. Junio 2021.	2021	1	Plant Science
Virgós, E.; Baniandrés, N.; Burgos, T.; Recio, M. R.: Intraguild Predation by the Eagle Owl Determines the Space Use of a Mesopredator Carnivore. <i>Diversity</i> , 12(9), 359. Septiembre 2020.	2021	0	
<b>PUBLICACIONES Q1</b>		<b>231</b>	
<b>TOTAL DE PUBLICACIONES</b>		<b>300</b>	
<b>PORCENTAJE DE PUBLICACIONES Q1</b>		<b>77%</b>	