



# Biotecnología, Biomedicina y Biomimesis en armonía con la Naturaleza



Asamblea Europea de la Tierra

**17.Sep - 18.Sep 2024**

**Cód. Z25-24**

**Mod.:**

Online en directo Presencial

**Edición**

2024

**Tipo de actividad**

Curso de Verano

**Fecha**

17.Sep - 18.Sep 2024

**Ubicación**

Bizkaia Aretoa-UPV/EHU / Basque BioDesign Center

**Idiomas**

Español

**Validez académica**

20 horas

**DIRECCIÓN**

**M<sup>a</sup> Estrella Sánchez Corchero**, UPV-EHU, experta en Economía Ecológica del programa Harmony with Nature, HwN, de la Organización de Naciones Unidas, ONU

**Hernando Bernal Zamudio**, UPV/EHU, experto en Ciencia Holística del Programa HwN de la ONU

# Comité Organizador



## Descripción

Mediante este Curso de Verano se pretende conseguir que el público analice y entienda la importancia de comunicarse y establecer puentes entre las disciplinas científicas, tecnológicas y sociales que trabajan desde la armonía con la Naturaleza, en la actual situación de emergencia climática.

Además, se pretende que entiendan y participen de las soluciones que se planteen desde las distintas disciplinas: Ciencia, Tecnología, Medicina, Economía Ecológica y Arquitectura, entre otras con el denominador común de que sean armónicas con la Naturaleza.

Se incidirá especialmente en la Biotecnología, la Biomedicina y la Biomimesis dentro del espectro de las NBIC (Nanotecnología, Biotecnología, Informática-Telecomunicaciones y Ciencias Cognitivas o Inteligencia Artificial, IA). Programas innovadores como el de *Harmony with Nature* de Naciones Unidas abogan por dotar de Derechos a la Naturaleza, y buscar e implementar soluciones transdisciplinares a la actual crisis climática y, por ende, civilizatoria.

Por último, se realizará una Asamblea Europea de la Tierra que ayude al cumplimiento de la resolución **A/RES/77/169** del 14 diciembre 2022 donde la Asamblea General de las Naciones Unidas en punto 3 solicitaba al Presidente de la Asamblea General la convocatoria de un diálogo interactivo el 22 de abril de 2024 entre los Estados Miembros con la participación del sistema de las Naciones Unidas, expertos independientes y otras partes interesadas relevantes, en particular los Pueblos Indígenas, para discutir la posibilidad de convocar una reunión de alto nivel, titulada provisionalmente "Asamblea de la Tierra". Dicha asamblea no se celebró, por lo que la red de expertos del programa *Harmony with Nature* de la ONU, debatirán en esta Asamblea Europea de la Tierra sobre la propuesta de convocatoria de la citada Asamblea de la Tierra en el *The Summit of the Future* (22-23 Septiembre de 2024) para el día 22 de abril de 2025 en la sede de la ONU de Nueva York. Para ello, se están realizando previamente asambleas nacionales y continentales como la aquí expuesta con participación de expertos multidisciplinares europeos.

## Objetivos

Analizar, comunicar y establecer puentes entre las disciplinas científicas, tecnológicas y sociales que trabajan desde la armonía con la Naturaleza.

Impulsar perspectivas transdisciplinares para construir una Economía Ecológica y una Sociedad del conocimiento bioinspirada a partir de una ciencia holística con el propósito de implementar una civilización ecológica.

Aportar soluciones de programas innovadores como el de *Harmony with Nature* de Naciones Unidas que aboga por dotar de Derechos a la Naturaleza, la Economía Ecológica y los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS).

## Colabora



# Programa

17-09-2024

Esta primera jornada del curso se celebrará en el Bizkaia Aretoa UPV/EHU de Bilbao

---

09:00 - 09:15 Registro / Erregistroa

---

09:15 - 09:45 Inauguración institucional. Orden de intervención:

**Jon Barrutia Guenaga** | Facultad de Economía y Empresa - Decano  
**María Mercedes Sánchez** | Ex-directora del programa Harmony with Nature, Organización de las Naciones Unidas, ONU  
**Martín Pérez Garmendia** | Presidente de la Mancomunidad de Municipios de las Encartaciones (Enkarterri)

---

09:45 - 10:00 Presentación por parte de la Dirección de la actividad

**M<sup>a</sup> Estrella Sánchez Corchero** | Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea (UPV/EHU)  
**Hernando Bernal Zamudio** | Biomimetic Sciences Institute (BSI), Red Internacional, Interuniversitaria e Interinstitucional de estudios sobre Biomimesis

---

BIOTECNOLOGÍA-BIOMEDICINA

---

10:00 - 10:30 “Los males de la Inteligencia Artificial”

**Víctor Echebarria Ecenarro** | Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea (UPV/EHU)

---

10:30 - 11:00 “La evolución de los medicamentos: de la fitoterapia a la biomedicina moderna: más de 5.000 años de historia”

**Riccardo Scarin** | Centro para la Investigación Cooperativa en Biociencias/ Center for Cooperative Research in Biosciences (CICbioGUNE), País Vasco

---

11:00 - 11:30 Pausa

---

11:30 - 12:00 “Biofarmacéuticas: fábricas para la vida”

**Carmen San Francisco** | Directora del Biomimetic Sciences Studies

---

12:00 - 12:30 “Diseño bioinspirado en la Naturaleza; hidrodinámica de la piel del tiburón al servicio de la optimización de dispositivos de energías renovables marinas”

**Jesús María Blanco Ilzarbe** | Catedrático Escuela de Ingenieros de Bilbao, Universidad del País Vasco, Experto Programa Harmony with Nature, ONU

---

12:30 - 13:00 Mesa Redonda: “Nuevas tendencias en la medicina en el contexto del Cambio Climático y la reivindicación del papel de la Naturaleza”

**Lucía Gallego Andrés** | Profesora de Microbiología Médica, directora del laboratorio de Antibióticos y Bacteriología Molecular y representante de la Facultad de Medicina y Enfermería en el Plan Nacional frente a las Resistencias a Antibióticos (PRAN) / Universidad del País Vasco  
**María Trinidad Herrero Ezquerro** | Neurociencia Clínica y Experimental (NiCE). Catedrática de Anatomía Humana de la Universidad de Murcia y miembro de la Real Academia Nacional de Medicina  
**Juan Antonio Ortega García** | Director de la Unidad de Salud Medioambiental del Servicio de Pediatría / Hospital Universitario Virgen de la Arrixaca

---

13:00 - 15:00	Pausa comida
15:00 - 15:30	<p>“Pensando en la salud humana como el de la Naturaleza”</p> <p><b>Luis Orlando Páez Henao</b>   Universidad de Colombia - Director de área de investigación de la Universitaria de Colombia. Director del Área Neuriciencias de Choco y de l Empresa CENIT Valledupar <b>(Participa via zoom)</b></p>
15:30 - 16:00	<p>“Estrategias bioinspiradas para la agricultura en zonas aridas”</p> <p><b>Fernando Enrique Cabrales Gómez</b>   Universidad de Tarapacá, Chile</p>
16:00 - 16:30	<p>“Talleres de Biomimetización, estrategia para construirnos un mundo mejor”</p> <p><b>Eva Batanero Cremades</b>   Profesora Titular del Departamento de Bioquímica y Biología Molecular UCM / Universidad Complutense de Madrid</p>
16:30 - 17:00	<p>Cierre</p> <p>BIOTECNOLOGÍA y BIOMEDICINA: NUEVAS PERSPECTIVAS PARA UNA CIVILIZACIÓN en ARMONÍA CON LA NATURALEZA</p> <p><b>Fernando Javier Valladares Ros</b>   Profesor de investigación en el Museo Nacional de Ciencias Naturales del CSIC y profesor de Ecología en la Universidad Rey Juan Carlos <b>(Participa via zoom)</b></p>

## 18-09-2024

Esta segunda jornada se celebrará en el Basque BioDesign Center / Centro Vasco de BioDiseño de Güeñes. Se habilitará servicio de autobús para llevar a las personas participantes desde Bilbao a Güeñes (ida y vuelta).

ASAMBLEA EUROPEA DE LA TIERRA, programa Armonía de la Naturaleza, ONU

09:00 - 09:15	<p>Presentación por parte de la Dirección de la actividad</p> <p><b>Hernando Bernal Zamudio</b>   Presidente, experto / Biomimetic Sciences Institute (BSI) y Asociación Amassunu para impulso de la Interculturalidad y la Biomimesis Universidad del País Vasco; Programa Harmony with Nature, ONU</p> <p><b>M<sup>a</sup> Estrella Sánchez Corchero</b>   Profesora, Experta / Universidad del País Vasco, Programa Harmony with Nature, ONU</p>
09:15 - 09:30	<p>“APERTURA: La Biotecnología, Biomedicina y Biomimesis en armonía con la Naturaleza”</p> <p><b>María Mercedes Sánchez</b>   Ex-directora del Programa Armonía con la Naturaleza, ONU</p>
09:30 - 10:00	<p>Mesa Redonda: “Sociología Ecológica”</p> <p><b>Natalia Simón</b>   UCLM (Modera) <b>(Participa via zoom)</b></p> <p><b>Juan Antonio García Martín</b>   UCLM <b>(Participa via zoom)</b></p> <p><b>Julio César de Cisneros</b>   UCLM <b>(Participa via zoom)</b></p>
10:00 - 10:30	<p>Mesa Redonda: “Derechos de la naturaleza”</p> <p><b>Teresa Vicente</b>   Universidad de Murcia (Modera)</p> <p><b>Rubén Martínez Dalmau</b>   Universidad de Valencia</p>

10:30 - 11:30

Pausa

---

11:30 - 12:00

Mesa Redonda: "Economía Ecológica"

**M<sup>a</sup> Estrella Sánchez Corchero** | UPV/EHU (Modera)

**Unai Tamayo Orbegozo** | UPV/EHU

**Erik Gómez Baggethun** | Presidente Asociación Internacional de Economistas Ecológicos, ISEE (**Participa via zoom**)

**Jesús María Blanco Ilzarbe** | UPV/EHU

---

12:00 - 12:30

Mesa Redonda: "Ciencia Holística"

**Hernando Bernal Zamudio** | BCI (Modera)

**Ibone Ametzaga Arregi** | UPV/EHU, UNESCO

**Lucía Gallego Andrés** | UPV/EHU

**Carlos Ander Garbisu Crespo** | Neiker, UPV/EHU

---

12:30 - 12:45

Conclusiones

---

12:45 - 13:00

Cierre

La urgencia de una Asamblea de la Tierra

**María Mercedes Sánchez** | Harmony with Nature, ONU

---

13:00 - 15:00

Pausa comida

---

15:00 - 15:30

"El arte bioinspirado una estrategia para la salud humana y de los ecosistemas"

**Ludovica Rossi** | Universidad Politécnica de Cataluña - Architect & Phd Student

---

15:30 - 16:00

"Medicina Espacial y Diseño Aeroespacial"

**Oscar Alberto Arenales Vergara** | Tokyo University of Marine Science and Technology - TUMSAT Japón - Guest Professor

---

16:00 - 16:30

Mesa Redonda: "Biomimesis"

Microbiología de suelos para la bioremediación en armonía con la Naturaleza

**Carlos Ander Garbisu Crespo** | Director Científico de NEIKER, Instituto Vasco de I+D Agrario

Biomimesis y comunicación inteligente para la regeneración de la vida

**Alejandro Álvarez Novell** | Universidad de Málaga

Proyectos de Agroindustria Bioinspirada 4.0: para vivir en armonía con la Naturaleza

**William Moreno** | Grupo Empresarial GRINNITEC, Colombia

**Rafael Henao López** | Grupo Empresarial GRINNITEC, Colombia

---

16:30 - 17:00

"Proyectos de empresas biomiméticas incubadas en la UPV/EHU"

**Noemi Peña Miguel** | Directora de Emprendimiento y Transferencia del campus de Bizkaia de la UPV/EHU. Responsable de Zitek

---

17:00 - 17:30

"Conferencia de Clausura"



## Dirigido por:



### **Mª Estrella Sánchez Corchero**

UPV-EHU, experta en Economía Ecológica del programa Harmony with Nature, HwN, de la Organización de Naciones Unidas, ONU

---

Licenciada en Ciencias Económicas y Empresariales, con especialidad Economía Internacional y del Desarrollo por la universidad del País Vasco. PhD en Antropología Económica, máster en Estudios Chinos, máster Universitario en Análisis Económico y licenciada en Ciencias Económicas y Empresariales, profesora de las Universidades del País Vasco, Europea de Madrid e Isabel I de Castilla. Miembro de Harmony With Nature de la Naciones Unidas, como de las Asociación Internacional de Economía Ecológica y de Biomimesis. Así mismo, formo parte de la Junta de Gobierno del Colegio Vasco de Economistas y de las Comisiones de Docentes e Investigadores, Urbanismo y Plan Estratégico. Recibió el 2º premio de creación de empresas organizado por el Departamento de Economía de Gobierno Vasco en 1997.



### **Hernando Bernal Zamudio**

UPV/EHU, experto en Ciencia Holística del Programa HwN de la ONU

---

Agrologo, Maestría en Desarrollo Rural y Ph.D en Estudios sobre Desarrollo y Economía Internacional, Profesor- Investigador de: Biomimetic Sciences Institute (BSI), fundador de la Red Internacional, Interuniversitaria e Interinstitucional de estudios sobre Biomimesis (RI3BIOMIMICRY NETWORK), fundador de la Red Internacional de Ruralidades Ecológicas (RIRES), miembro de la Red Española de Estudios del Desarrollo (REEDES), miembro de la Society for Ecological Economics (ISEE), Fundador de la Asociación Amassunu para impulso de la Interculturalidad y la Biomimesis Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea UPV/EHU. Y, experto en: Economía Ecológica del Instituto de Estudios Latinoamericanos (ILAS) de la Universidad de Hankouk de Seúl (Corea del Sur) y Ciencia Holística del Programa Harmony with Nature (HwN) de la Organización de Naciones Unidas (ONU)

## Profesorado



### **Alejandro Álvarez Novell**

---

PhD. en Comunicación Estratégica. Profesor investigador (Universidad de Málaga) en ReBiCom "Regeneración, Bienestar y Comunicación Positiva" y "Biomímesis Málaga". Director del Latin American Communication Monitor (LCM-EUPRERA). Editor de la Revista Pangea (RAIC). Cofundador y asesor de Cronopios | Comunicación con propósito. Regenerador y polinizador biomimético.



### **Ibone Ametzaga Arregi**

UPV/EHU

---

Profesora agregada del Área de Ecología de la Universidad del País Vasco (UPV/EHU). Ha sido profesora en la Universidad Pública de Navarra y en la Universidad de Vigo y ha trabajado en el centro de investigación NEIKER (2002-2003). Ha sido presidenta de la sección de ciencias naturales de Eusko Ikaskunta/Sociedad de Estudios Vascos (1995-2006). Ha realizado estancias en diversas universidades internacionales como University of Aberdeen, el Imperial College of Science and Technology, University of California at Santa Barbara o la University of Oxford. Ha dirigido varias Tesis doctorales, de Grado y de Máster y ha publicado más de 50 artículos en revistas científicas, libros y capítulos de libro. Su temática de investigación se centra en el estudio de la biodiversidad, principalmente en ecosistemas terrestres con el objetivo de evaluar los impactos sobre la misma y desarrollar actuaciones para mejorar su situación.



### **Oscar Alberto Arenales Vergara**

---

Arquitecto, Maestría en Arquitectura Aeroespacial, Ph.D, en Aplicación de Tecnologías Espaciales. Actualmente investigador del Haute École d'art et Design-Genève (Italia) y Profesor invitado de la Universidad de la Marina Tokio (TUMSAT), Japón. En 1984 comenzó a trabajar en viviendas para climas extremos en Suecia; en 1987 participó en el estudio de la Estación Orbital Europea y en 1989 trabajó en la construcción del barco europeo Halios. Luego, en 1990 viajó a Estados Unidos para trabajar en la NASA, en investigaciones conjuntas con el ex astronauta Buzz Aldrin (Apolo 11) sobre la Estación

Orbital Internacional y otra sobre bases lunares. De regreso a Francia creó el Laboratorio Experimental de Investigación Arquitectónica Arver Space.



### **Eva Batanero Cremades**

---

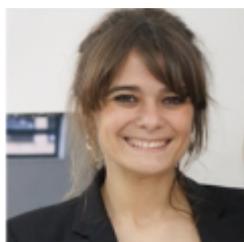
Licenciada en Ciencias Biológicas, Doctora en Ciencias Biológicas. Profesora Titular de Bioquímica y Biología Molecular, Facultad de Ciencias Químicas en la Universidad Complutense de Madrid. Ha dirigido cinco tesis doctorales, ha participado en seis patentes, cinco proyectos de investigación, en 3 contratos de investigación, cinco publicaciones destacadas, 15 líneas de investigación, entre las cuales se encuentra: Manejo de hibridomas y producción de anticuerpos monoclonales contra células dendríticas de estroma tímico; Estudio de la expresión de las hormonas neuro-endocrinas en el timo humano: Relación con el sexo, edad y estado de involución inducido por enfermedad... entre otras. Varias actividades en el Museo Nacional de Ciencias Naturales (Madrid, España) a destacar: Experimento Área Biomímesis. "Biomímesis: Re-Innovando con Humboldt". Exposición "17 x 1 Mundo Mejor". Póster 27b: "Contribución de la Biomímesis a los ODS". Y, más de 50 talleres de Biomímesis en Colegios Públicos como privados en la ciudad de Madrid.



### **Jesús María Blanco Ilzarbe**

---

Jesús María Blanco Ilzarbe: Catedrático de Universidad del Departamento de Ingeniería Energética de la UPV/EHU. Es Doctor en Ingeniería Industrial (1996). Msc. Cranfield Univ. (UK), en turbinas marinas donde es profesor invitado y realizó 3 estancias investigación con beca MINECO. Ha dirigido 5 Tesis y tiene en la actualidad 7 doctorandos, 42 JCR, 59 ponencias internacionales de investigación y 27 docentes, Co-autor de 2 patentes, 28 capítulos de libro y 7 libros. Ha liderado más de 30 proyectos de investigación así como contratos de transferencia a la empresa en simulación computacional (CFD). Referee habitual de varios journals JCR. 2 premios UNED (energía) y premio Academia de ciencias de Cuba 2016. Organizador congreso internacional (CMN'2013), miembro comité científico de varios congresos internacionales. Miembro Sociedad Española de Métodos Numéricos en Ingeniería. Coordinador de Msc ERASMUS MUNDUS en EERR offshore.



Profesora de Derecho Internacional Público y Relaciones Internacionales, Postdoctoral Marie Skłodowska-Curie Fellow (H2020-MSCA-IF-2020) n° 101031252 CLIMOVE PROJECT, Università degli Studi di Macerata (Italy). Investigadora del Centro de Estudios de Derecho Ambiental de Tarragona-URV-España.



**Fernando Enrique Cabrales Gómez**

---

Licenciado en Ciencias Económicas, Doctor en Economía Aplicada por la Universidad del País Vasco. Director Escuela de Administración y Negocios. Decano de la Facultad de Administración y Economía de la Universidad de Tarapacá, Chile. En seis proyectos de investigación ha participado y 16 publicaciones internacionales. Registradas 22 presentaciones como panelista o expositor de trabajos en congresos en Chile, Colombia, Perú, Argentina, México y España. Evaluación de Proyectos, Economía Internacional y Cálculo para Economía en los programas de Posgrado y Postítulo de la U. de Tarapacá en Perú y Chile. Actualmente dicta los cursos de Regulación Industrial en la Maestría de Telecomunicaciones (Perú), Regulación Industrial en Electricidad (Perú), Regionalización y Desarrollo Local (Magister Políticas Públicas, UTA).



**Julio César de Cisneros**

---

Licenciado en Ciencias Políticas y Sociología. Doctor en Ciencias Políticas. En la actualidad es profesor contratado Doctor por la Universidad de Castilla La Mancha. Imparte docencia en la Facultad de Educación de la Universidad de Toledo, en Sociología de la Educación. También ha sido docente en cursos de Posgrado en la Universidad Autónoma de Madrid (España), como de los cursos de Verano del Escorial (UCM). Ha sido conferencista invitado por la UAZ (México). Autor de diversos libros y artículos y participaciones en congresos relacionados con la Participación ciudadana en la Política Pública. Formación del profesorado, uso de Open Data para el empoderamiento. Su producción intelectual en sociología de la cultura, la sociología del conocimiento y de la educación, la epistemología, la semiótica, la política y la economía política. Trabaja en estos momentos en un proyecto de investigación sobre Educación y Comunicación, desarrollo de un itinerario educativo a través del uso de Datos en Abierto y en un proyecto de innovación docente basado en la producción de evidencias de aprendizaje a través del uso de programas de edición de video gratuitos.



## **Víctor Echebarria Ecenarro**

---

Doctor en Ciencias Físicas y Catedrático de Ingeniería de Sistemas y Automática en la Universidad del País Vasco (UPV/EHU). Es cofundador del Laboratorio de Haces de Partículas (IZPILab-Beam Laboratory), e Investigador Principal del Grupo de Instrumentación y Control Experimental de la UPV/EHU, donde se desarrollan actualmente diversos proyectos de investigación en torno a aceleradores de partículas y nuevos instrumentos científicos. En este ámbito recibió el "Premio Euskoiker" de Investigación en Ciencias Exactas y Naturales. En los últimos años ha incrementado su colaboración en divulgación científica, a través de prensa, la plataforma digital The Conversation España, la revista TELOS de la Fundación Telefónica o especialmente la Cátedra de Cultura Científica de la UPV/EHU.



## **Lucía Gallego Andrés**

Universidad del País Vasco UPV/EHU

---

Lucía Gallego, Profesora Titular de Microbiología Médica del Dpto. de Inmunología, Microbiología y Parasitología de la Facultad de Medicina y Enfermería, Universidad del País Vasco UPV/EHU. Doctora en Medicina y Cirugía y Máster en Tecnología del ADN Recombinante. Representante de la Fac. de Medicina en el Plan Nacional frente a las Resistencias a los Antibióticos (Agencia Española del Medicamento y Productos Sanitarios). Investigadora principal del *Acinetobacter baumannii* Research Group dedicado al estudio y control de la resistencia a los antibióticos en aislamientos hospitalarios, especialmente en *A. baumannii* bacteria patógena declarada alarma global por la OMS. Colabora con grupos del Reino Unido, Bolivia, Chile, Alemania y Egipto. Autora de 53 artículos internacionales, participado en 54 proyectos de investigación nacionales e internacionales (28 como IP), organizado eventos internacionales de cooperación al desarrollo y comunicación científica, y dirigido 10 tesis doctorales.



## **Carlos Ander Garbisu Crespo**

NEIKER, Director Científico

---

Carlos Garbisu es Director Científico de NEIKER. Licenciado en Biología por la Universidad del País Vasco, Master of Science por el Imperial College of Science and Technology (Londres), y doctor por el King's College London. Realizó estudios postdoctorales en la Universidad de California en Berkeley. En 2018 fue reconocido por el Gobierno Vasco por su labor investigadora. En 2019, 2020, 2021, 2022 y 2023 fue incluido en el "World's Most Influential Scientists" elaborado por investigadores de la Universidad de Stanford. Colabora en la impartición de diversos másteres en los que centra su docencia en la microbiología del suelo. Investiga sobre el uso de herramientas de la ecología microbiana para evaluar el impacto de perturbaciones sobre la sostenibilidad del suelo, así como para monitorizar la eficacia de procesos de remediación biológica. Tiene 187 artículos en la base de datos Scopus, con un índice h = 55. Colabora como experto en la United Nations Harmony with Nature Network.



### **Juan Antonio García Martín**

---

Licenciado en Medicina, Especialista MIR en Obstetricia y Ginecología en el Hospital La Paz. Doctor en Medicina y Cirugía por la Universidad Autónoma. Sub-especialista en Reproducción por la Universidad de Yale (EEUU). Catedrático de Ginecología, Facultad de Ciencias de la Salud, y Director del Máster en Reproducción y Director del Experto en Enfermería de la Reproducción Departamento de Especialidades Médicas y Catedrático de Universidad Rey Juan Carlos. Investigador principal de proyectos financiados por el Ministerio de Educación y el Ministerio de Sanidad. 210 artículos científicos en revistas internacionales de alto impacto en su área de su conocimiento, 30 capítulos y 6 libros. Co-Editor de la revista inglesa Reproductive BioMedicine.



### **Erik Gómez Baggethun**

FLS

---

Catedrático de Gobernanza Ambiental en la Universidad Noruega de las Ciencias de la Vida (NMBU) e investigador asociado de la Universidad de Oxford. Su investigación cubre diversas temáticas en los campos de las ciencias ambientales y de la sostenibilidad, con énfasis en la economía ecológica, la ecología política y la gobernanza ambiental. Es Presidente de la Sociedad Europea de Economía Ecológica (ESEE) y miembro del comité editorial de varias revistas científicas internacionales. Erik es coautor del informe 'La Economía de los Ecosistemas y la Biodiversidad' (TEEB) y trabaja como experto en valoración para el Panel Intergubernamental de la Biodiversidad y los Servicios de los Ecosistemas (IPBES).



---

**Rafael Henao López**

---

Ingeniero de Alimentos de la Fundación Universidad Jorge Tadeo Lozano, Bogotá, Colombia. Subgerente del grupo empresarial GRINNINTEC SAS, de la Orinoquia colombiana. Director de los proyectos de la Empresa “Emiratos, Servicios y Calidad SAS”. Impulsor de proyectos de Desarrollo Rural Sostenible en el marco de la Agenda de Desarrollo Sostenible 2030 y los ODS, para una agroindustria responsable, con énfasis en sistemas integrales de especies vegetales tanto de frutales tropicales como oleaginosas. Y, desarrollo e impulsor de la ganadería agroecológica doble propósito y la acuicultura. Dinamizador en lo referente a procesos relacionados con la organización social de productores locales, tanto en la modalidad económica de agricultura empresarial como de la campesina. Experto en formulación, ejecución y seguimiento de proyectos para fondos de inversión internacionales.



---

**María Trinidad Herrero Ezquerro**

---

Licenciada en Medicina y Cirugía, Doctora en Medicina y Cirugía, Catedrática de Anatomía Humana desde hace 35 años y Embriología Humana, Facultad de Medicina de la Universidad de Murcia. Tiene tres Másteres Universitarios de su especialidad, ha obtenido cuatro Diplomas Universitarios Oficiales y estancias postdoctorales. Ha impartido clases de Anatomía Humana en varias universidades y en diversas licenciaturas, diplomaturas y grados universitarios, con preferencia en Medicina. Ha sido (es) profesora visitante en universidades de Chile, Hungría, Italia, China, Canadá. Es Académica de Número de la Real Academia Nacional de Medicina de España. Miembro Honorífico de la Asociación Médica Argentina. Visitante Ilustre de la Ciudad de Buenos Aires. Vicepresidenta del Patronato de la Fundación de la Hermandad Farmacéutica del Mediterráneo (HEFAME). Presidenta de la Asociación de Mujeres Científicas de Murcia, Lyceum de Ciencia (desde 2017). Fue presidenta de la Neurotoxicity Society y es vocal del Council. Continúa estancias de perfeccionamiento y de colaboraciones de investigación en la Universidad de Cambridge, en París, en University College London, en el Karolinska Institute de Estocolmo y en la Università Sapienza di Roma.



---

**Rubén Martínez Dalmau**

---

Profesor titular de Derecho Constitucional en el Departamento de Derecho Constitucional y Ciencia Política de la Universidad de Valencia. Doctor en Derecho y el Postdoctorado. Cuenta con el Diploma en

Derecho Constitucional de la Academia Internacional de Derecho Constitucional. Ha sido investigador en temas europeos del Polo Europeo Jean Monnet, dependiente de la Comisión Europea. Participó en las comisiones técnicas de redacción de las tres asambleas constituyentes. Ha trabajado en la redacción de varias leyes en el desarrollo constitucional. Imparte cursos regulares en la Universidad de Valencia, participa con su docencia en varias universidades europeas como Latinoamericanas (Colombia, Ecuador, Bolivia, Brasil, México, Argentina, Italia). En 2015 fue elegido Diputado al Congreso de España por la circunscripción de Alicante, cargo que ocupó durante la XI Legislatura.



**William Moreno**

---

Técnico agropecuario. Gerente del Grupo Empresarial GRINNITEC., impulsor en la consecución y manejo de fondos de inversión internacionales para actividades del sector Agroindustrial en la Orinoquia y Amazonia de Colombia. Dinamizador del desarrollo de iniciativas relacionadas con la filosofía de la Agenda de Desarrollo Sostenible 2030. Líder en la generación de procesos como dinámicas de economía social e impulso a la educación universitaria de calidad para generar una economía y sociedad del conocimiento centrado en los recursos Naturales locales. Fortalece el empoderamiento y diversificación de las economías de sector agropecuario del Piedemonte andino orinosence, como en el piedemonte andinoamazónico de Colombia. Impulsa con sus proyectos la regeneración de las coberturas vegetales en la Orinoquia y en la Amazonia colombiana.



**Juan Antonio Ortega García**

---

Licenciado en medicina y cirugía, Doctor en Medio Ambiente y Cáncer Pediátrico. Pediatra, Jefe unidad de salud ambiental del Hospital Virgen de Arrixaca. Autoridad académica y científica internacional en salud medioambiental, miembro del Environmental Health Advisory Group de la Asociación Internacional de Pediatría (desde 2018). Ha participado activamente en la Cumbres del Clima COP25 y COP26, como delegado ministerial en reuniones de la Organización Mundial de la Salud en Salud Medioambiental Infantil en diferentes ocasiones. Trabajo en diferentes proyectos de cooperación con la ONG Médicos Mundi Murcia. Entrenador de entrenadores en los módulos de salud ambiental infantil de la OMS-Europa2005. Ha sumado estancias internacionales y colaborado con grupos de investigación de Mount Sinai School Of Medicine Y Universidad De George Washington (USA). Distinción por buenas prácticas del Sistema Nacional de Salud en la práctica clínica (hoja verde) (2016). Mentor internacional del Fellowship Environmental Health de la Ichan School of Medicine de New York (2005-actualidad). Líder en salud de los niños y medio ambiente en el mundo. Imparte formación en España y Latinoamérica.



### **Luis Orlando Páez Henao**

---

Psicólogo, Biólogo y Químico énfasis en neurociencia y biología del comportamiento. Manejo de Registros Calificados. Acompañamiento Institucional a Visita de Pares Académico. Con un Doctorado Honoris Causa por la Universidad de la Florida (USA). Director del centro de neurorehabilitación Quibdo, Departamento de Choco, Colombia. Director del Área de Investigación y Pedagogía Institucional de Universitaria de Colombia. Director del instituto de innovación, emprendimiento. Desarrollo de programas de salud ocupacional. Desarrollo de programas de orden social en la ciudad de Bogotá. D.C. Implementación de estrategias de Prevención, Promoción y Atención en Centros de primer y segundo nivel en el área de Psicología, Fisiología médica y Neurofisiología y Neuropsicología. Trabajo de rehabilitación en problemáticas de farmacodependencia y violencia familiar y personal. Intervención en paciente del área de Salud Mental y apoyo al proceso terapéutico. Desarrollo e implementación de Software educativo. Docencia en las áreas de Neurociencia, Psicopatología, Salud Mental, Química y Biología".



### **Noemi Peña Miguel**

UPV/EHU

---

Noemí Peña-Miguel es profesora Titular de Universidad e investigadora de la Facultad de Economía y Empresa. Doctora en Ciencias Económicas y Empresariales por la Universidad del País Vasco (UPV/EHU). Premio Extraordinario de Doctorado por la UPV/EHU. Directora de Emprendimiento y Transferencia del Campus de Bizkaia de la Universidad del País Vasco (UPV/EHU) desde enero de 2018 y responsable del programa Zitek para el fomento de la cultura emprendedora y la creación de empresas innovadoras y de base tecnológica. Ha trabajado como Adjunta a Gerencia, y a la dirección Financiera y de Recursos Humanos en Grupo Urgatzi, grupo de empresas del sector socio sanitario desde 2000 a 2011.



### **Ludovica Rossi**

---

Ludovica Rossi es arquitecta por la Università degli Studi di Roma III (2004), ha realizado el Master de Tecnología en la Arquitectura (2010) y es doctora en Tecnología de l'Arquitectura, de l'Edificació i de

l'Urbanisme por la Escuela Técnica Superior de Arquitectura de Barcelona - Universitat Politècnica de Catalunya (2019). En su estudios de doctorado ha analizado el esqueleto interior de madera de los cactus para su aplicación a sistemas en flexión activa con banda de rodadura de neumáticos reciclados. Desarrolla su trabajo profesional de forma independiente entre las provincias de Tarragona y Barcelona, prevalentemente en el campo de la rehabilitación de edificios. Su actividad investigación se centra en la aplicación morfologías y estructuras bio-inspiradas (tensegrity, tenso estructuras, sistemas autoorganizados, etc.) con una atención a los aspectos ecológico y del ciclo de vida de los materiales. Integra la investigación bio-inspirada con instalación de arquitectura efímera.



## **Unai Tamayo Orbeagozo**

UPV/EHU

---

Socio Fundador de la Red Ri3 de Biomimesis. Doctor en CC Económicas y Empresariales por la UPV/EHU. Vicedecano de Euskera, alumnado y empleabilidad de la Facultad de CC. Económicas y Empresariales de la UPV/EHU. Investigador en materia de Marketing Ecológico (Numerosos artículos sobre Gestión de Residuos, comportamiento de compra ecológica, Estrategias de gestión medioambiental, ...). Participa activamente en tareas de sostenibilidad (Miembro del Comité de Gestión Medioambiental de la Facultad, participación activa en charlas sobre sostenibilidad del curriculum universitario, ...). Docente en el Master de Desarrollo Sostenible y ODS de la Catedra Unesco y del Master en Economía Circular de la UPV/EHU, entre otros. Coordinador del Estudio Temático sobre Ecoinnovación en Proyecto de colaboración entre UPV/EHU e Innobasque. Miembro del Jurado del Festival de Cine Invisible. Miembro del Comité Científico del Congreso Internacional AIMP. Habitado al uso de metodologías activas de aprendizaje



## **Fernando Javier Valladares Ros**

Profesor de investigación del CSIC y profesor asociado de la Universidad Rey Juan Carlos

---

Fernando Valladares es profesor de investigación del CSIC y profesor asociado de la Universidad Rey Juan Carlos. Doctor en biología, investigador del Consejo Superior de Investigaciones Científicas y profesor asociado en la Universidad Rey Juan Carlos de Madrid. Es un científico altamente citado, con numerosas investigaciones sobre el papel de la biodiversidad y los impactos del cambio climático y de la actividad humana en los ecosistemas. En 2021 recibe el Premio Jaume I en la categoría de Protección del Medio Ambiente y el Premio de Comunicación Ambiental de la Fundación BBVA. Su preocupación por la crisis ambiental le ha empujado a divulgar activamente sobre la crisis ambiental en diversos medios de comunicación y en su canal de La Salud de la Humanidad en las redes sociales. Tanto los detalles de su curriculum como toda su producción divulgativa en múltiples formatos audiovisuales y en prensa, radio y televisión puede encontrarse en su web: [www.valladares.info](http://www.valladares.info)



**Teresa Vicente**

---

Profesora de Filosofía del Derecho, Directora Adjunta del Centro de Estudios de Cooperación y Desarrollo (CECODE) de la Universidad de Murcia. Cátedra de Derechos Humanos y Derechos de la Naturaleza de la misma universidad. Naturaleza de la misma Universidad. Su perfil docente e investigador como profesora de Filosofía del Derecho es "Teoría de la Justicia y Derechos Humanos". En este ámbito, ha investigado específicamente sobre el nuevo paradigma de la Justicia Ecológica y los Derechos de la Naturaleza. En este contexto, ha participado como ponente en congresos, conferencias y seminarios y nacionales, y ha sido invitada a reuniones internacionales. Es autora de numerosas publicaciones que abordan la justicia ecológica, los derechos de los niños, los derechos sociales y los derechos de la naturaleza, entre otros muchos. Líder de la Iniciativa Legislativa Popular (ILP) o Iniciativa Legislativa Popular en Murcia que busca dar personalidad jurídica al Mar Menor y a toda su cuenca. Y el 5 de abril del 2022, el Congreso de los Diputados español votó por abrumadora mayoría agilizar la redacción de una ley para que el Mar Menor tenga personalidad jurídica convirtiéndose así en el primer ecosistema de Europa con derechos propios.



**Carmen San Francisco**

---

Licenciada en Administración y Dirección de Empresas, con estudios en prevención de Riesgos Laborales en la Universidad Politécnica de Cataluña. Productora ejecutiva en diseños financieros y Empresaria dedicada a la dirección y gestión financiera en innovación y modelos audiovisuales. Directora general de la Fundación Biomimetic Sciences Institute (BSI). Lleva más de 15 años dedicándose a la gestión y coordinación de proyectos de investigación tanto a nivel nacional como internacional en el marco del "Programa Horizon". Directora de la empresa Biofarmacéutica BIOESTAM. Propietaria de la empresa consultora Catalana de Ingeniería y es Directora de Innovación y Diseño de Grandes Proyectos. Participa en Redes como la Red Internacional de Estudios de Biomimesis (RI3BIOMIMICRY NETWORK), de la Red Internacional Ruralidades Ecológicas (RIRES), una de las profesionales Experta del "Programa Harmony with Nature" de la Organización de las Naciones Unidas (ONU).



**María Mercedes Sánchez**

---

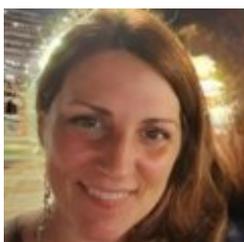
María Mercedes Sánchez tiene más de 20 años de experiencia trabajando en el campo del desarrollo sostenible y los procesos intergubernamentales, incluyendo la participación de los principales grupos y otras partes interesadas a través de cada estado del proceso de implementación de una variedad de mandatos de las Naciones Unidas. Ha trabajado extensamente en las áreas de investigación, redacción de informes, management y comunicaciones del proyecto y ha participado en cuatro importantes Conferencias de las Naciones Unidas sobre Desarrollo Sostenible: UNCED (1992), Río+5 (1997), Río+10 (2002), Río+20 (2012), así como en los preparativos que condujeron a la adopción de la Agenda 2030 adoptada por la Asamblea General en 2015. Desde el inicio del Programa armonía con la naturaleza de las Naciones Unidas en 2009, ha sido coordinadora y dirige el Programa de apoyo a los principios de jurisprudencia de la Tierra en la aplicación de la Agenda 2030 entre las diferentes partes interesadas.



### **Riccardo Scarin**

---

Licenciado en Ciencias Farmacéutica, Máster en Biotecnología Farmacéutica. Doctorado en Atlas Molecular Pharma como parte del programa Marie Curie GLYTUNES ITN. Investigación en estudios preclínicos sobre la Tirosinemia Tipo 1, utilizando técnicas como la Resonancia Magnética Nuclear (RMN) y el diseño computacional de fármacos. Es un científico con formación en el descubrimiento y desarrollo de medicamentos, especializado en terapias dirigidas para enfermedades raras. Su trayectoria profesional incluye experiencias enriquecedoras como científico invitado en el Max Planck Institute of Colloids and Interfaces en Berlín, donde aprendió síntesis orgánica. Realizó investigación centrada en el desarrollo de adyuvantes para vacunas con un enfoque en RMN y estudios in-silico. Trabaja en la Fondazione Edmund Mach (San Michele All'Adige, Italia), donde adquirió experiencia en la extracción de metabolitos activos de plantas medicinales. Esta combinación de experiencia en biotecnología farmacéutica y el sector de las plantas le ha permitido desarrollar un enfoque interdisciplinario y multifacético en la investigación científica.



### **Natalia Simón**

---

Profesora de Sociología, Departamento de Filosofía, Antropología, Sociología y Estética, Universidad de Castilla-La Mancha, e investigadora del Grupo de Investigación en Psicología Ambiental. Es doctora en Investigación en Humanidades, Artes y Educación y licenciada en Sociología. Está formada en Investigación de Mercados y Marketing Digital, Gestión de Recursos Humanos, Prevención de Riesgos Laborales y Técnicas y Aplicaciones en Investigación Social. Tiene experiencia docente en diferentes universidades españolas y experiencia laboral más reciente como coordinadora de programas de la Federación de Síndrome de Down de Castilla-La Mancha. Líneas de investigación en educación, desigualdad social, discapacidad, género y salud. Ponente en congresos nacionales e internacionales y es autora de varias publicaciones. Es presidenta de la Comisión de Investigación de Sociología de la Discapacidad de la Federación Española de Sociología, Decana de la Facultad de Ciencias Políticas y Sociología de Castilla-La Mancha y miembro del CERMI Mujeres CLM en el Comité Español de Representantes de Personas con Discapacidad de Castilla-La Mancha. Y, Experta del "Programa Harmony with Nature" de la ONU.



**Andrea Somoza Norton**

---

# Precios matrícula

<b>PRESENCIAL</b>	<b>HASTA 31-05-2024</b>	<b>HASTA 17-09-2024</b>
<a href="#">Tarifa joven</a>	25,00 EUR	59,00 EUR
General	-	84,00 EUR
<a href="#">Matrícula reducida general</a>	-	71,00 EUR
<a href="#">Exención de matrícula</a>	-	59,00 EUR
<a href="#">Cursos para Tod@s</a>	-	71,00 EUR
<a href="#">Donostia Kultura</a>	-	71,00 EUR

<b>ONLINE EN DIRECTO</b>	<b>HASTA 31-05-2024</b>	<b>HASTA 17-09-2024</b>
<a href="#">Tarifa joven</a>	25,00 EUR	59,00 EUR
General	-	84,00 EUR
<a href="#">Matrícula reducida general</a>	-	71,00 EUR
<a href="#">Exención de matrícula</a>	-	59,00 EUR
<a href="#">Cursos para Tod@s</a>	-	71,00 EUR
<a href="#">Donostia Kultura</a>	-	71,00 EUR

## **Lugar**

### **Bizkaia Aretoa-UPV/EHU / Basque BioDesign Center**

Avda. Abandoibarra, 3. 48009 Bilbao / Barrio Lasier, 15-A. 48840 Güeñes

Bizkaia