



# Todo lo que quisiste saber sobre Medicamentos de Terapias Avanzadas (MTAs) y no te atreviste a preguntar



**17.Jun - 18.Jun 2026**

**Cód. 003-26**

**Mod.:**

Online en directo Presencial

**Edición**

2026

**Tipo de actividad**

Curso de Verano

**Fecha**

17.Jun - 18.Jun 2026

**Ubicación**

Bizkaia Aretoa-EHU

**Idiomas**

Español

**Validez académica**

20 horas

**Web**

<https://www.redterav.es/redterav/videos.jsf?pagina=1>

## DIRECCIÓN

**Cristina Eguizabal Argaiz**, Centro Vasco de Transfusión y Tejidos Humanos-IIS Biocruces Bizkaia

## Comité Organizador



## Descripción

En este Curso de Verano hablaremos sobre qué son los medicamentos de Terapias Avanzadas (MTAs). Iniciaremos con el uso de las sustancias de origen humanos (SoHO) para la fabricación de los mismos y la regulación que aplica bajo normas de correcta fabricación (NCF) de medicamentos de terapias avanzadas en el ámbito académico.

Hablaremos sobre la autorización de uso y comercialización de los MTAs según la AEMPS (agencia española de medicamentos y productos sanitarios). Finalizaremos con varios ensayos clínicos que utilizan MTAs para el tratamiento de enfermedades mediante terapia génica, terapia celular, inmunoterapia con CART y CARNK, ingeniería tisular y modelos preclínicos que nos ayudan a desarrollar dichos MTAs.

## Objetivos

Dar una clara visión actual de lo que son los medicamentos de Terapias Avanzadas (MTAs), desde el uso de sustancias de origen humanos (SoHO), la regulación que aplica y exige la AEMPS, la autorización de uso y comercialización de dichos medicamentos y con diversas aplicaciones como la terapia génica, terapia celular, inmunoterapia CART y CARNK e ingeniería tisular en el tratamiento de enfermedades.

## Colabora



# Programa

17-06-2026

09:00 - 09:15	Registro
09:15 - 09:25	Presentación por parte de la Dirección de la actividad Idioma: español <b>Cristina Eguizabal Argaiz</b>   Centro Vasco de Transfusión y Tejidos Humanos-IIS Biocruces Bizkaia - Coordinadora de la Unidad de Terapias Avanzadas del Centro Vasco de Transfusión y Tejidos Humanos-IIS Biobizkaia y Coordinadora Programa Terapias CAR en TERAV+
09:30 - 10:15	“Cómo impacta el reglamento SoHO en la fabricación de Medicamentos de Terapias Avanzadas” Idioma: español <b>Miguel Ángel Vesga Carasa</b>   Centro Vasco de Transfusión y Tejidos Humanos-IIS Biocruces Bizkaia - Presidente del Comité Científico para la Seguridad Transfusional (CCST) del Ministerio de Sanidad
10:15 - 11:00	“¿Qué son Medicamentos de Terapias Avanzadas (MTAs)?” Idioma: español <b>Cristina Eguizabal Argaiz</b>   Centro Vasco de Transfusión y Tejidos Humanos-IIS Biocruces Bizkaia - Coordinadora de la Unidad de Terapias Avanzadas Centro Vasco de Transfusión y Tejidos Humanos (CVTTH)-IIS Biobizkaia y Coordinadora Programa Terapias CAR en TERAV+
11:00 - 11:45	“Anexo IV- Directrices sobre normas de correcta fabricación específicas para Medicamentos de Terapia Avanzada” Idioma: español <b>Lara Herrera del Val</b>   Centro Vasco de Transfusión y Tejidos Humanos-IIS Biocruces Bizkaia - Investigadora postdoctoral
11:45 - 12:15	Pausa
12:15 - 13:00	“Autorizaciones de uso y comercialización de MTAs” Idioma: español <b>Cristina Avendaño</b>   Hospital Puerta de Hierro - Directora de Farmacología Clínica Hospital Universitario Puerta de Hierro y Comité Regulatorio de TERAV+
13:00 - 13:45	“Donación de tejidos y células para terapias consolidadas e investigación” Idioma: español <b>Silvia Santos Cabrera</b>   Centro Vasco de Transfusión y Tejidos Humanos-IIS Biocruces Bizkaia - Responsable del Banco de Tejidos
13:45 - 14:00	Síntesis

**18-06-2026**

09:15 - 10:00

“Actualización de MTAs de inmunoterapia: CART y CARNK”

Idioma: español

**Anne Etxebarria Bahillo** | Centro Vasco de Transfusión y Tejidos Humanos (CVTTH)-IIS Biobizkaia - Investigadora predoctoral

---

10:00 - 10:45

“Actualización de MTAs de edición génica”

Idioma: español

**Irene Romayor Arredondo** | Centro Vasco de Transfusión y Tejidos Humanos-IIS Biocruces Bizkaia - Investigadora postdoctoral

---

10:45 - 11:30

“Actualización de Ensayos Clínicos de Medicamentos de Terapias Avanzadas Celulares”

Idioma: español

**María Eugenia Fernández Santos** | Hospital Gregorio Marañón - Directora de la Unidad de Producción Celular del Gregorio Marañón y Coordinadora de Plataforma de Producción Celular de TERA/TERA+

---

11:30 - 12:00

Pausa

---

12:00 - 12:45

“MTA de ingeniería tisular con autorización de uso por la AEMPS: piel humana artificial”

Idioma: español

**Gloria Carmona** | Red Andaluza de diseño y traslación de Terapias Avanzadas (RADYT) - Coordinadora Científica en la Red Andaluza de diseño y traslación de Terapias Avanzadas (RADYT) y Coordinadora de Programa Desarrollos Tecnológicos TERA/TERA+

---

12:45 - 13:30

“Uso de la Plataforma del ISCIII de biomodelos y biobancos para el desarrollo de preclínica para las MTAs”

Idioma: español

**Elena Garreta** | IBEC - Plataforma del ISCIII de biomodelos y biobancos-Coordinadora de Programa de Desarrollos Tecnológicos TERA/TERA+ (**Participa via zoom**)

---

13:30 - 13:45

Síntesis

---

## Dirigido por:



### **Cristina Eguizabal Argaiz**

Centro Vasco de Transfusión y Tejidos Humanos-IIS Biocruces Bizkaia

---

La Dra. Cristina Eguizabal, es licenciada en Ciencias Biológicas y Bioquímicas por la Universidad de Navarra y doctora en Biología Celular y Embriología Experimental por la UPV. Ha realizado estancias como, en el laboratorio del Prof. Massimo de Felici en la Universidad de Tor Vergata, Roma y se incorporó al grupo de Prof. Anne McLaren-Azim Surani en el Gurdon Institute-Universidad de Cambridge (UK). Posteriormente, se incorporó en el CMRB liderado por Juan Carlos Izpisua, como investigadora senior. Posee un amplio conocimiento en células madre embrionarias e inducidas, progenitores hematopoyéticos e inmunoterapia con NKs. La Dra. Eguizabal es Past-Coordinadora de "SIG- Stem Cells of ESHRE". Profesora del Máster de Biología de la Reproducción (UAB-Dexeus) y del Master de Terapias Avanzadas de San Pablo CEU además de Profesora de la Universidad de Mondragón. La Dra. Eguizabal desde 2013 es la Coordinadora de la Unidad de Terapias Avanzadas del CVTTH y Jefa de Grupo de Terapia Celular, Células Madre y Tejidos del IIS Biobizkaia. Desde el 2021 es la Coordinadora del nodo Vasco de la Red Española de Terapias Avanzadas (TERAV) del ISCIII liderando un ensayo clínico pionero CAR-NK.

## Profesorado



### **Cristina Avendaño**

---

La Dra. Cristina Avendaño es Médico Especialista en Farmacología Clínica en Hospital Universitario Puerta de Hierro. Es Profesora Titular de Farmacología en la Facultad de Medicina de la Universidad Autónoma de Madrid. Es Presidenta de la Federación de Asociaciones Científico Médicas de España (FACME). Es miembro y coordina el Comité Regulatorio de la Red Española de Terapias Avanzadas (TERAV+)



### **Gloria Carmona**

---

Coordinadora Científica de la Red Andaluza de Diseño y Traslación de Terapias Avanzadas en la Fundación Pública Andaluza Progreso y Salud. Coordina el desarrollo, implementación y traslación de terapias avanzadas en el sistema público andaluz, apoyándose en una red de 10 laboratorios GMP públicos especializados en la fabricación de estos medicamentos innovadores. Ha participado activamente en la autorización de los 22 medicamentos de terapias avanzadas incluidos en la cartera del Sistema Sanitario Público de Andalucía, contribuyendo al posicionamiento estratégico de la región y al acceso equitativo de los pacientes. Licenciada en Farmacia y Doctora en Biomedicina por la Universidad de Granada, cuenta con 20 años de experiencia en investigación, desarrollo, traslación y formación en terapias avanzadas y con una sólida experiencia regulatoria en el ámbito. Pertenece, a la Red de Investigación Cooperativa Orientada a Resultados en Salud (RICORS) de Terapias Avanzadas (TERAV) del ISCIII, dónde además es participa en diversos Comites y coordina el WP6.



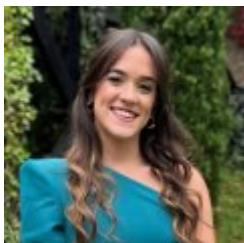
### **Cristina Eguizabal Argaiz**

Centro Vasco de Transfusión y Tejidos Humanos-IIS Biocruces Bizkaia

---

La Dra. Cristina Eguizabal, es licenciada en Ciencias Biológicas y Bioquímicas por la Universidad de Navarra y doctora en Biología Celular y Embriología Experimental por la UPV. Ha realizado estancias como, en el laboratorio del Prof. Massimo de Felici en la Universidad de Tor Vergata, Roma y se incorporó al grupo de Prof. Anne McLaren-Azim Surani en el Gurdon Institute-Universidad de

Cambridge (UK). Posteriormente, se incorporó en el CMRB liderado por Juan Carlos Izpisua, como investigadora senior. Posee un amplio conocimiento en células madre embrionarias e inducidas, progenitores hematopoyéticos e inmunoterapia con NKs. La Dra. Eguizabal es Past-Coordinadora de "SIG- Stem Cells of ESHRE". Profesora del Máster de Biología de la Reproducción (UAB-Dexeus) y del Master de Terapias Avanzadas de San Pablo CEU además de Profesora de la Universidad de Mondragón. La Dra. Eguizabal desde 2013 es la Coordinadora de la Unidad de Terapias Avanzadas del CVTTH y Jefa de Grupo de Terapia Celular, Células Madre y Tejidos del IIS Biobizkaia. Desde el 2021 es la Coordinadora del nodo Vasco de la Red Española de Terapias Avanzadas (TERAV) del ISCIII liderando un ensayo clínico pionero CAR-NK.



### **Anne Etxebarria Bahillo**

---

Anne Etxebarria finalizó su grado en Bioquímica y Biología Molecular en la Universidad del País Vasco en 2020. Posteriormente, obtuvo la beca "Transición del Mundo Académico al Mundo Laboral" de la EHU/UPV y realizó una estancia de tres meses en el Centro Vasco de Transfusión y Tejidos Humanos (CVTTH). Concretamente, trabajó en el grupo de investigación "Terapia Celular, Células Madre y Tejidos", dirigido por la Dra. Cristina Eguizabal. Posteriormente, Anne cursó el máster en Biología Molecular y Biomedicina en la EHU/UPV y la Universidad de Cantabria (UC), y realizó su trabajo de fin de máster sobre el tratamiento de cánceres hematológicos con células CAR-NK en el laboratorio de la Dra. Cristina Eguizabal. Actualmente, Anne trabaja como investigadora predoctoral en el laboratorio "Terapia Celular, Células Madre y Tejidos", liderado por la Dra. Cristina Eguizabal. Su tesis está centrada en la generación de células CAR-NK como inmunoterapia frente a diferentes tipos de tumores tanto hematológicos como sólidos. Forma parte de la Red TERAV+.



### **María Eugenia Fernández Santos**

Instituto de Investigación Sanitaria Gregorio Marañón (IISGM) de Madrid

---

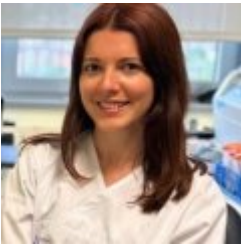
M<sup>a</sup> Eugenia Fernández-Santos, es Directora de la Unidad de Producción de Medicamentos de Terapias Avanzadas (ATMPs)-Unidad GMP y del Laboratorio de Órganos y Matrices Bioartificiales del Hospital Gregorio Marañón de Madrid (2007-Act), participando activamente en la investigación clínica y preclínica desarrollada en ambas infraestructuras. Ha participado como investigador en más de 50 proyectos de investigación Nacionales e Internacionales, siendo IP en 8 de ellos. Posee más de 70 publicaciones en revistas de alto y medio impacto (Índice H25). Desde 1996, desarrolla su actividad docente en Cursos de Doctorado, Grados, Cursos de verano y Master de diferentes Universidades. Desde el 2015 dirige el Master de Terapia Celular y Medicina Regenerativa en la Universidad CEU San Pablo de Madrid. Ha dirigido Tesis Doctorales, DEAs y TFGs, y TFGs. Pertenece, desde su creación, a la Red de Investigación Cooperativa Orientada a Resultados en Salud (RICORS) de Terapias Avanzadas (TERAV) del ISCIII, dónde además es Coordinadora de la Plataforma de Unidades de Producción de MTAs, y al Centro de Investigación Biomédica en Red Cardiovascular (CIBER-CV).



## **Elena Garreta**

---

Doctora en Química por la Universidad Ramon Llull-Instituto Químico de Sarriá (IQS), donde se especializó en el diseño de biomateriales y la ingeniería de tejidos. Posteriormente, realizó diversas estancias postdoctorales, participando en estudios pioneros sobre la generación de células madre pluripotentes inducidas (iPSC) humanas y el desarrollo de estrategias de diferenciación a distintos linajes celulares. Desde el 2015 forma parte del Instituto de Bioingeniería de Cataluña (IBEC), donde es investigadora senior en el grupo Pluripotency for Organ Regeneration. Además, es profesora asociada en la Universidad de Barcelona. Desde agosto del 2024, la Dra. Garreta fue nombrada Junior Group Leader en funciones del grupo Pluripotency for Organ Regeneration en IBEC. Las investigaciones del grupo se centran en el desarrollo de organoides humanos combinados con estrategias de bioingeniería para el modelado de enfermedades y aplicaciones en medicina de precisión. Coordinadora de la Plataforma ISCIII de Biomodelos y Biobancos en PT23 y Alternate del Nodo Nacional en BBMRI-ERIC. Pertenece, a la Red de Investigación Cooperativa Orientada a Resultados en Salud (RICORS) de Terapias Avanzadas (TERAV) del ISCIII coordinando el WP4.



## **Lara Herrera del Val**

Centro Vasco de Transfusión y Tejidos Humanos-IIS Biocruces Bizkaia

---

Graduada en Biología por la UPV/EHU y máster en Investigación Biomédica en la facultad de Medicina de la UPV/EHU. Desarrolló su trabajo fin de máster en el laboratorio de la Dra. Cristina Eguizabal, en el grupo de Terapia Celular, Células Madre y Tejidos en el Centro Vasco de Transfusión y Tejidos Humanos-IIS BioBizkaia. Su estudio se centró en terapias celulares contra cánceres hematológicos. Desarrolló su tesis bajo la dirección de la Dra. Eguizabal titulada: “ARMING NK CELLS WITH CHIMERIC ANTIGEN RECEPTORS (CARs) FOR TREATMENT OF REFRACTORY AND/OR RELAPSED HEMATOLOGICAL CANCERS: PRECLINICAL STUDY TO DETERMINE THE BEST CELL SOURCE”. Durante el doctorado, realizó una estancia en el Academical Medical Center en Amsterdam bajo la supervisión de la Dra. Ans van Pelt y una segunda estancia en el Hospital Clinic en Barcelona bajo la supervisión del Dr. Manel Juan con el fin de aprender sobre la producción y el manejo de CARs. Lara obtuvo su título de doctora en febrero de 2020. Tras esto, Lara continuó su trabajo centrado en el desarrollo de Medicamento de Terapias Avanzadas CAR-NK, bajo la supervisión de la Dra. Eguizabal. Desde el 2021 pertenece al nodo Vasco de la Red Española de Terapias Avanzadas (TERAV) del ISCIII.



### **Irene Romayor Arredondo**

Centro Vasco de Transfusión y Tejidos Humanos CVTTH/IIS Biobizkaia

---

La investigadora postdoctoral Irene Romayor es licenciada en Biología con un Master en Investigación Biomédica. En el año 2021, trabaja como postdoc en el Grupo de Terapia Celular, Células Madre y Tejidos y en la Unidad de Terapias Avanzadas del Centro Vasco de Transfusión y Tejidos Humanos (CVTTH-IIS Biobizkaia), bajo la supervisión de la Dra. Cristina Eguizabal. A lo largo de su carrera investigadora, Irene Romayor se ha especializado en el estudio del Síndrome APDS2, un tipo de enfermedad genética rara caracterizada por defectos funcionales en las células del linaje hematopoyético. Debido a la falta de tratamientos curativos dirigidos, el trabajo de Irene Romayor se ha centrado en el desarrollo de una terapia génica y celular empleando la herramienta de edición molecular CRISPR/Cas9 para corregir la mutación causante del Síndrome APDS2 en células madre pluripotentes inducidas (iPSCs) derivadas de un paciente. A partir de estas iPSCs, se han conseguido células del linaje hematopoyético que recuperan su funcionalidad, mediante técnicas de diferenciación en 2D y mediante la generación de organoides de médula ósea. Forma parte de la Red Terav+ y ha participado en 15 proyectos científicos y 24 congresos y en varias publicaciones



### **Silvia Santos Cabrera**

Centro Vasco de Transfusión y Tejidos Humanos-IIS Biocruces Bizkaia

---

Silvia Santos, Doctora en Biología por la Universidad Complutense de Madrid (UCM). Realizó su tesis doctoral en el Centro de Transfusión de Madrid, sobre HLA y trasplante de progenitores hematopoyéticos de donante no emparentado. Premio extraordinario de tesis doctoral en 2003. Desde 2001 trabaja en el Centro Vasco de Transfusión y Tejidos Humanos (CVTTH) de Osakidetza, como responsable de la Unidad de Criobiología y Banco de Tejidos. En este Centro se realiza la recepción, procesamiento, almacenamiento y distribución de tejidos humanos para trasplante y otras aplicaciones clínicas, incluida la sangre de cordón umbilical. Además es la responsable del laboratorio de tipaje HLA del CVTTH, donde está centralizado el tipaje de los donantes de médula ósea de la comunidad autónoma del País Vasco y el tipaje de las unidades de sangre de cordón. Desde el 2021 pertenece al nodo Vasco de la Red Española de Terapias Avanzadas (TERAV) del ISCIII.



El Dr. Miguel Angel Vesga Carasa, es el Director Médico del Centro Vasco de Transfusión y Tejidos Humanos, es licenciado en Medicina por la Universidad de Valladolid y especialista en Hematología y Hemoterapia. Experto en el campo de la Hemoterapia, Hemovigilancia y Transfusión sanguínea. Además, el Dr. Vesga es representante a nivel nacional del Ministerio de Sanidad en la Comisión Europea en el ámbito de la Hematología, Hemovigilancia y Transfusión. Ha participado en los diferentes grupos de expertos de la Unión Europea y del Consejo de Europa destinados a la elaboración de directivas y estándares en sangre, componentes sanguíneos y práctica transfusional (incluido el desarrollo de la 15<sup>a</sup> edición de la "Guía para la preparación, uso y control de calidad de los componentes de la sangre"). Es también representante español en EBA . Gracias a su dilatada experiencia es experto en el reglamento SoHO participando en la elaboración del nuevo reglamento. Desde el 2021 pertenece al nodo Vasco de la Red Española de Terapias Avanzadas (TERAV) del ISCIII liderando un ensayo clínico pionero CAR-NK.

# Precios matrícula

<b>PRESENCIAL</b>	<b>HASTA 17-06-2026</b>
General	87,00 EUR
<a href="#">Matrícula reducida general</a>	74,00 EUR
<a href="#">Exención de matrícula</a>	61,00 EUR
<a href="#">Tarifa joven</a>	25,00 EUR
<a href="#">La Salud, un Compromiso con las Personas</a>	22,00 EUR
<b>ONLINE EN DIRECTO</b>	<b>HASTA 17-06-2026</b>
General	87,00 EUR
<a href="#">Matrícula reducida general</a>	74,00 EUR
<a href="#">Exención de matrícula</a>	61,00 EUR
<a href="#">Tarifa joven</a>	25,00 EUR
<a href="#">La Salud, un Compromiso con las Personas</a>	22,00 EUR

# **Lugar**

## **Bizkaia Aretoa-EHU**

Avda. Abandoibarra, 3. 48009 Bilbao

Bizkaia