

N° 15  
Enero  
2022

# IdiPAZ + i News

BOLETÍN DE INFORMACIÓN CIENTÍFICA DEL IDIPAZ + INNOVACIÓN NEWS

## MEMORIA CIENTÍFICA DEL IDIPAZ 2020

La memoria científica recoge el balance de actividad y la recopilación de proyectos y publicaciones científicas desarrolladas por los grupos de investigación del instituto en el año.

El pasado mes de diciembre se presentó la **memoria científica del IdiPAZ correspondiente a la actividad de 2020** y los resultados han vuelto a superarse con respecto al año anterior.

Las publicaciones científicas del IdiPAZ han tenido una progresión en alza con un total de 1.460 publicaciones y **1.099 artículos originales** en el año 2020, llegando a alcanzar un factor de impacto acumulado de 8,811 puntos y a superar, los artículos originales, el umbral de los 4.700 puntos.

Es importante destacar la calidad de las revistas en las que se han publicado los artículos: más del 17% fueron publicados en revistas del primer decil y las

publicaciones más y 138 artículos originales más.

Resaltamos también la participación en redes de investigación científica tanto nacionales como internacionales y de las cuales, casi el 16% son artículos publicados han sido originales.

En cuanto a los proyectos de investigación, durante el año 2020 nuestros investigadores/as han trabajado en **662 proyectos**, de los cuales 189 han sido obtenidos en convocatorias competitivas públicas, con financiación regional, nacional e internacional.

Además de estos proyectos de investigación, se han llevado a cabo **354 ensayos clínicos** en diversas áreas de investigación.



publicaciones en revistas del primer cuartil superan el 42%.

Con respecto a los resultados del año anterior ha habido 224



	Total
Publications	1,460
Owned Publications	693
Un-owned Publications	767
Originals	1,099
Owned Originals	452
Un-owned Originals	647



En el año 2020, la actividad científica dedicada a la COVID-19 ha sido muy relevante para el instituto. Desde el primer momento se trabajó con prioridad sobre la infección del SARS-CoV-2 para acelerar el diagnóstico, en el desarrollo de estrategias terapéuticas para ofrecer resultados rápidos a los pacientes o en el desarrollo de las vacunas.

Las publicaciones sobre COVID-19 llegaron a un total de 170, con 90 publicaciones propias y 105 artículos propios. Además, se han llevado a cabo 19 proyectos de investigación y 29 ensayos clínicos.

	Total
<b>Publications</b>	<b>170</b>
Owned Publications	90
Un-owned Publications	80
<b>Originals</b>	<b>105</b>
Owned Originals	47
Un-owned Originals	58
<b>1º. Decile</b>	<b>31</b>
<b>1º Quartile</b>	<b>67</b>

En resumen, los datos de 2020 reafirman el posicionamiento del IdiPAZ como un instituto de investigación biomédica referente tanto a nivel nacional como internacional y una muestra de ello son los resultados en cuanto a citas de IdiPAZ en los medios: aproximadamente 214.000 menciones.

El IdiPAZ, de acuerdo con su plan estratégico y el plan de apoyo a grupos emergentes, publica anualmente una convocatoria

interna de ayudas para grupos emergentes y clínicos asociados.

Desde el año 2016, esta convocatoria lleva el nombre "Ayudas Dr. Luis Álvarez" en memoria del doctor e investigador del IdiPAZ fallecido en ese año.

En la presentación de la memoria se presentaron las **Becas Dr. Luis Álvarez 2021** que en esta ocasión han tenido cuatro modalidades:

**MODALIDAD 1. Grupos emergentes o clínicos asociados:** para la realización de proyectos de investigación de grupos emergentes o clínicos asociados, según lo definido en el Plan Estratégico de IdiPAZ 2020-2024.

**MODALIDAD 2. Miguel Servet Junior:** para la realización de proyectos de investigación de investigadores Miguel Servet concedidos en las convocatorias 2018-2020.

**MODALIDAD 3. Investigadores del programa mentor:** para la realización de proyectos de investigación clínico/traslacional

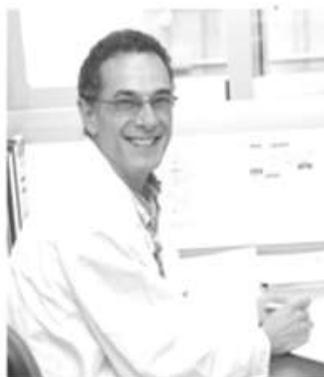
que se encuentren participando en el Programa Mentor 2021 del IdiPAZ.

**MODALIDAD 4. Intensificación de la actividad investigadora de investigadores del programa mentor:** para la liberación de un 50 % de la actividad asistencial del facultativo participante en el Programa Mentor durante 12 meses y para la preparación del proyecto a presentar en la convocatoria de Proyectos de investigación en Salud del ISCIII dentro del programa de la Acción Estratégica en Salud.

El objetivo de estas becas es incentivar la investigación, incrementar la competitividad de los investigadores del instituto y apoyarles en la realización de proyectos de investigación.

La convocatoria tuvo una buena aceptación y el pasado 27 de diciembre de 2021 se publicó la [resolución definitiva de concesión](#) con un total de 21 investigadores seleccionados.

## Ayudas Dr. Luis Álvarez 2021



- MODALIDAD 1: GRUPOS EMERGENTES O CLÍNICOS ASOCIADOS.
- MODALIDAD 2: MIGUEL SERVET JUNIOR.
- MODALIDAD 3: INVESTIGADORES PARTICIPANTES DEL PROGRAMA MENTOR.
- MODALIDAD 4: INTENSIFICACIÓN DE LA ACTIVIDAD CIENTÍFICA DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES DEL PROGRAMA MENTOR.



## PREMIOS IDIPAZ 2020

La dirección del IdiPAZ otorga anualmente los Premios Excelencia y los Premios Honoríficos a los investigadores destacados por su actividad.

El pasado 1 de diciembre se entregaron los Premios Excelencia en las siguientes modalidades:

- **Premios a las publicaciones más relevantes:**

1er Premio: José Luis López-Sendón Henstchel y Teresa López Fernández

2º Premio: Juan Gómez Rivas

3er Premio: Miguel Ángel Canales Albendea

- **Premios más relevantes por área de investigación:**

Área de neurociencias: Exuperio Díez Tejedor

Área de cardiovascular: José Luis López-Sendón Henstchel y Teresa López Fernández

Área de enfermedades infecciosas e inmunidad: Teresa Bellón Heredia

- **Premios a los artículos más citados publicados hace 5 años:**

1er Premio: Antonio Cuadrado Pastor

2º Premio: Isabel Lastres Beker

3er Premio: Elisabeth Martínez Cerón y Francisco García Río

- **Premio al mejor investigador en ensayos clínicos:**

Javier de Castro Carpeño

- **Premio al mejor proyecto nacional:**

José Ramón Arribas López

- **Premio al mejor proyecto internacional:**

Adelina Pellicer Martínez



Área de patologías de grandes sistemas: Juan Gómez Rivas

Área de cáncer y genética molecular humana: Miguel Ángel Canales Albendea

Área de cirugía, trasplantes y tecnología para la salud: Silvia Sánchez Casanova y Nuria Vilaboa Díaz.

- **Premios a las revisiones más citadas publicadas hace 5 años:**

1er Premio: Mercedes Salaíces Sánchez y Ana Belén García Redondo

2º Premio: Rafael Selgas Gutiérrez

3er Premio: Marta Miguel Castro

- **Premio al mejor proyecto de innovación:**

Javier Salinas Gómez

Finalmente, los **Premios Honoríficos 2020 han sido otorgados** al **doctor Francisco Arnalich Fernández** y a la **doctora Mercedes Salaíces Sánchez**. Ambos son investigadores insignes de nuestro instituto con una trayectoria científica que avala con creces esta distinción honorífica.

Francisco Arnalich Fernández



Mercedes Salaíces Sánchez





## DIRECCIÓN CIENTÍFICA

El doctor Eduardo López-Collazo ha dirigido el IdiPAZ durante los últimos 8 años.

Durante los últimos ocho años, **la dirección científica del instituto de investigación ha estado al frente del doctor Eduardo López-Collazo.**

En los últimos 8 años, el instituto ha sufrido una importante transformación. **Se llevó a cabo una ampliación del edificio**, dejando actualmente una superficie de más de 9.000 m<sup>2</sup> dedicados a la investigación. Están distribuidos en 7 plantas sobre rasante, más una planta sótano. En el edificio del IdiPAZ se concentra la investigación básica, traslacional y varias plataformas, además de albergar laboratorios, quirófanos, salas de microcirugía y despachos, entre otros.



En estos años, también se ha transformado el **Comité Científico Externo**, contando actualmente con un 20% de personal internacional.

En cuanto a la **Comisión de Investigación** se han modificado los requisitos para la elección de sus miembros, siendo indispensable que sus componentes "hagan ciencia" y conozcan el sistema científico.

En este periodo se consolida la **Comisión Delegada del IdiPAZ** como órgano representativo de la actividad científica del instituto.

Ha habido también **3 grandes proyectos transversales** con un destacado progreso:

- TRANSPLANCHILD
- BIOMODELOS
- INFECCIOSOS

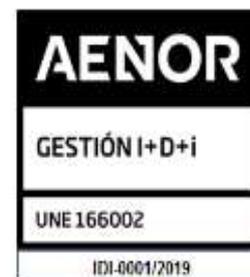
En 2019 **se creó la Comisión de Igualdad y Diversidad**, con el propósito de que el IdiPAZ siga siendo un centro de trabajo de respeto e igualdad para sus trabajadores.

También **se creó la Comisión de Humanización y Responsabilidad Científica** con el objetivo de velar e impulsar la investigación e innovación responsable. En 2020 se consiguió el certificado en Responsabilidad Social Corporativa a través de la norma IQNet SR10.



En cuanto a las publicaciones científicas, **se ha superado el factor de impacto año tras año**, llegando a alcanzar los 8811 puntos en el último año.

Sobre la estructura del IdiPAZ **se han creado varias plataformas de apoyo a la investigación**. Actualmente cuenta con 23 plataformas de las cuales 11 han obtenido la certificación de la norma ISO 9001 de AENOR y una de ellas también está certificada con la norma UNE 166002.





Actualmente, se está promoviendo la **integración de Urgencias** entre los ejes fundamentales de la investigación.

En estos últimos 8 años también **se han superado dos reacreditaciones** por parte del Instituto de Salud Carlos III, una en mayo de 2015 y la última en febrero de 2020.

Entre las actuaciones más recientes ha estado la **puesta en marcha del plan de mentorización** para ayudar al investigador en la búsqueda de financiación.

Desde la dirección se ha trabajado siempre en la **difusión de la marca IdiPAZ**, con el objetivo de que sea reconocido como uno de los institutos de investigación más importantes de España, manteniendo una importante presencia en los medios y en redes sociales.

Tras la firma de los acuerdos pertinentes y las decenas de gestiones, **se ha conseguido incorporar al IdiPAZ la investigación científica del Hospital Universitario de Getafe -HUG- y de la Universidad Europea de Madrid -UEM-**, incorporándose 10 nuevos grupos de investigación a la estructura del IdiPAZ (8 del HUG y 2 de la UEM).



Sobre la estructura científica del IdiPAZ es innegable su destacado crecimiento. En el año 2014 el IdiPAZ tenía 39 grupos de investigación mientras que **2021 cerró con 53 grupos divididos en 6 áreas de investigación.**



IdiPAZ es un espacio de investigación en cada una de sus **6 áreas**

En esta etapa se ha llevado a cabo un **plan de modernización del equipamiento** del IdiPAZ para estar a la altura de los grandes centros de investigación. Como muestra de ello, en la última convocatoria del Instituto de Salud Carlos III, para adquisición de equipamiento científico-técnico, se obtuvo una dotación de casi un millón y medio de euros para mejorar el equipamiento de uso comunitario para los grupos de investigación.

El **avance del IdiPAZ durante los 8 años** en los que ha estado al frente el doctor López-Collazo ha sido innegable.

**Gracias Eduardo**, por tu trabajo, tu dedicación permanente y por conseguir que el IdiPAZ sea hoy un instituto de investigación de alto prestigio.



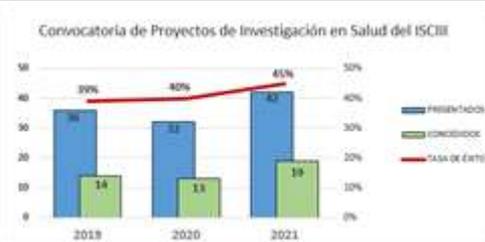


## PROYECTOS CONCEDIDOS DE LA CONVOCATORIA AES 2021

En la última convocatoria de la Acción Estratégica en Salud 2021, IdiPAZ consiguió financiación para 19 de las 42 solicitudes presentadas, lo que supone un 45% de éxito en la concesión. Esta es la relación de investigadores que han conseguido financiación para sus proyectos:

- ✓ **Inmaculada Ibáñez de Cáceres:** Estudio de la plasticidad tumoral epigenética a través de la carcinogénesis y progresión del CPNM en biopsia líquida setup.
- ✓ **Luis Lassaletta Añena:** Análisis de las habilidades musicales y de la voz en niños y adultos con implante coclear.
- ✓ **Berta Rodas Soldevilla:** Perfiles de metilación del ADN y transcripción génica como marcadores del agotamiento de las células T en individuos VIH+ no tratados y crónicos avirémicos.
- ✓ **Cristina Calvo Rey.** Impacto de la pandemia covid-19 en las infecciones respiratorias virales, respuesta inmune y microbiota en el primer año de vida, incluyendo recién nacidos prematuros.
- ✓ **Eduardo López Collazo.** Sepsis: un estudio longitudinal exhaustivo de la respuesta inmune para la estratificación de los pacientes y una medicina personalizada.
- ✓ **Laura Otero Ortega:** Moléculas moduladores del sistema inmune como biomarcadores de respuesta al tratamiento en esclerosis múltiple: estudio traslacional.
- ✓ **David Hardisson Hernández:** Identificación de biomarcadores de recaída en carcinomas de endometrio de riesgo clínico intermedio mediante análisis multi-ómico y de microambiente inmune.
- ✓ **Blanca Fuentes Gimeno:** Glucemia y daño cerebral por isquemia repercusión en pacientes con infarto cerebral agudo tratados con trombectomía mecánica. estudio glias-tm.
- ✓ **José Julio Laguna Martínez:** Reacciones de hipersensibilidad perioperatorias: estudio de la incidencia y caracterización de endotipos mediante análisis metabólico y molécula.
- ✓ **Gemma Domínguez Muñoz:** Combinación de técnicas "ómicas" y de imagen para la identificación de marcadores asociados a la respuesta al tratamiento neoadyuvante en pacientes con cáncer de recto: implicaciones pronósticas y terapéuticas.
- ✓ **Elena Ramírez García:** Evaluación de la causalidad de las reacciones adversas graves a fármacos: utilidad de los algoritmos de causalidad y ensayos in vitro.
- ✓ **Carlos Del Fresno Sánchez:** Biopsia poli-funcional inmunitaria líquida (polifil): una nueva plataforma para predecir y mejorar respuestas a inmunoterapia del cáncer usando moduladores inmunes innatos.
- ✓ **Alberto Borobia Pérez:** Optimización del tratamiento de la dermatitis atópica con ciclosporina mediante el desarrollo de modelos multiómicos de predicción de respuesta (proyecto dermatomics).
- ✓ **Sonia Rodríguez Novoa:** Impacto de las variantes genéticas en región 3'utr de los genes causantes del hipercolesterolemia familiar: regulación del metabolismo de lípidos mediante mirnas.
- ✓ **Francisco Hernández Oliveros:** Prevención del rechazo mediante transferencia adoptiva de linfocitos T regulatorios en un modelo experimental de trasplante intestinal.
- ✓ **Rocío Montejano Sánchez:** Aceleración de la edad epigenética en personas que viven con vih: impacto de factores biológicos y de comportamiento.
- ✓ **Leopoldo Martínez Martínez:** Uso de epigallocatequina para la prevención y el tratamiento del síndrome de alcohol fetal: estudio experimental y clínico.
- ✓ **Antonio J. Carcas Sansuan:** Dosificación individualizada de tacrolimus en trasplante renal pediátrico: desarrollo de modelos predictivos, simulaciones y aplicaciones basados en pbpk (modsimter-tacro).
- ✓ **Jair Tenorio Castaño:** Moving toward to a -omic classification for pulmonary arterial hypertension.

Analizando la progresión de los últimos años, tenemos una tasa de éxito creciente que esperamos que siga esta tendencia en la futura convocatoria 2022, gracias a la implementación del Programa Mentor.





## IDIPAZ COMPROMETIDO CON LOS -ODS- OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE.

Los Objetivos de Desarrollo Sostenible son una iniciativa impulsada por Naciones Unidas para dar continuidad a la agenda de desarrollo tras los Objetivos de Desarrollo del Milenio

El IdiPAZ en su compromiso con la investigación responsable y la agenda 2030 quiere impulsar la concienciación sobre los ODS. Desde el pasado mes de septiembre se han ido enviando, a través de las comunicaciones de IdiPAZ Informa, píldoras formativas sobre los ODS que más nos afectan.

Estos han sido los ODS en lo que se ha trabajado y esperamos que el compromiso con estos objetivos sea cada vez mayor.



El ODS nº 3 promueve el bienestar y la vida sana y entre sus metas está el Control del Tabaco.



La meta ODS 11.1 apuesta por una mejor planificación y diseño de los espacios para optimizar la conectividad



El ODS nº 5 busca lograr la igualdad de género efectiva



El ODS nº 12 se centra en el consumo y producción sostenible, siendo una de sus metas reducir el desperdicio de alimentos.

Campaña #ConsumoResponsable



El ODS nº 9 promueve la construcciones resilientes, la industrialización inclusiva y sostenible y el fomento de la innovación.



El ODS nº 13 se centra en adoptar medidas urgentes para combatir el cambio climático y sus efectos.

Campaña #SanidadPorElClima



El ODS nº 10 lucha por la reducción de las desigualdades.



El ODS nº 17 potencia y fomenta las alianzas con las asociaciones de pacientes





## PREMIOS Y NOMBRAMIENTOS EN 2021

El año 2021 ha sido un año muy importante para la investigación. Desde esta sección queremos resaltar los logros de algunos de nuestros investigadores:

Relación de investigadores premiados a lo largo del 2021:

- ❖ **Patricia Condorhuamán.** Premio a la mejor comunicación y Premio al mejor póster de SEFRAOS.
- ❖ **Gonzalo Martínez-Alés.** Premio a la mejor tesis doctoral de 2020-2021 del SEPB.
- ❖ **Francisco García Rio.** Premio a la mejor publicación nacional y Premio a la mejor publicación internacional de NeumoMadrid.
- ❖ **Jorge Díaz-Garzón.** Premio a la mejor publicación científica de la EFLM.
- ❖ **Celia Fernández Alcalde.** segundo Premio de investigación Castroviejo-Santén.
- ❖ **Antonio Pérez Martínez.** Premio a la mejor comunicación oral de GETH.
- ❖ **Antonio Pérez Martínez.** *Top Scoring Abstract Award* de ISCT.

Así mismo, estos han sido algunos de los nombramientos más destacados durante 2021:

- ❖ **Fernando Rodríguez Artalejo,** miembro del equipo que evaluará el desempeño del SNS frente a la COVID-19.
- ❖ **Inmaculada Ibáñez de Cáceres,** miembro comité científico español de EATRIS.
- ❖ **Milagros Martí,** miembro honorario de la American Roentgen Ray Society (ARRS)
- ❖ **José Ramón Arribas,** presidente de GESIDA.
- ❖ **Luis Landín,** presidente de la comisión Permanente del Consejo Nacional de Especialidades en Ciencias.
- ❖ **Helena García Llana,** vicepresidenta de la Sociedad Española de Cuidados Paliativos (SECPAL)



Puede consultar los números anteriores del IdiPAZ News en la web de IdiPAZ:

[IdiPAZ/Prensa](http://IdiPAZ/Prensa)

Boletín de Información Científica -IdiPAZ-

Contacto:

[comunicacion@idipaz.es](mailto:comunicacion@idipaz.es)