

POLÍTICA de INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN RESPONSABLE Y DE CIENCIA ABIERTA del IdISSC

Antecedentes:

La Unión Europea define la Investigación e Innovación Responsable (RRI) como *“un enfoque que anticipa y evalúa las posibles implicaciones y las expectativas de la sociedad con respecto a la investigación y la innovación, con el objetivo de fomentar el diseño de la investigación e innovación inclusivas y sostenibles”* y es a partir del programa marco H2020 cuando ha alcanzado un protagonismo propio dentro del objetivo *“Science with and for society (SWAFS)”*. La RRI se centra en la necesidad de participación de la sociedad en los procesos científicos y de innovación desde sus fases más iniciales, se basa en 6 pilares:

- Ética
- Acceso abierto
- Género
- Participación ciudadana
- Acuerdos de Gobernanza
- Educación científica

La ciencia abierta, por tanto, consiste en **un nuevo enfoque** del proceso científico basado en el trabajo **cooperativo** (entre investigadores y/o personal no investigador) y **nuevas formas de difundir el conocimiento** mediante el uso de tecnologías digitales y nuevas herramientas de colaboración (Comisión Europea 2016). Representa un cambio de actitud, un cambio de paradigma, en el ciclo de vida de la ciencia para facilitar la publicación y comunicación del conocimiento científico.

En base a las iniciativas europeas destinadas al impulso de la RRI y del Ciencia Abierta se utiliza proyecto **Orion** de la Comisión Europea como marco para el desarrollo de la **política de RRI y de ciencia abierta**.

Por otro lado, el impulso de la Consejería de Sanidad de la Comunidad de Madrid con la reciente creación (en el año 2020) del repositorio institucional DSPpace (<https://repositoriosaludmadrid.es/>) ha sido aprovechado para dictaminar políticas internas al respecto.

DSPACE es un software de código abierto desarrollado por las bibliotecas del MIT y Hewlett Packard Labs. Es un sistema de repositorio digital que permite capturar y describir documentos digitales. El objetivo de DSPACE es coleccionar y organizar la producción intelectual de una institución, describirla y preservar sus objetos digitales en el tiempo. Las tres funcionalidades principales de DSPACE son:

1. Facilitar la captura y la inclusión de materiales, incluyendo sus metadatos.
2. Facilitar el acceso a los mismos de manera sencilla.
3. Facilitar la preservación a lo largo de dichos materiales.

Los beneficios de utilizar DSpace como repositorio digital son:

- Llegar a un público mundial a través de la exposición a los motores de búsqueda como Google.
- Almacenar materiales didácticos reutilizables.
- Mantener un registro de sus propias publicaciones y bibliografías.
- Disponer de un identificador de red para la persistencia de su trabajo.

DSpace permite almacenar cualquier tipo de medio digital. Por ejemplo: Informes, tesis, revistas, periódicos, vídeos, imágenes.

Además de lo anterior dispone de un apartado para ubicar los **Datos de Investigación**.

Actuaciones

El Instituto de Investigación Sanitaria del Hospital Clínico San Carlos (IdISSC) centra su política RRI y de Ciencia Abierta en las siguientes líneas de actuación basadas en el marco europeo:

1. Compromiso con el público y la educación científica

Pilar RRI: *Educación Científica y Participación Ciudadana*

Desde el año 2015, el IdISSC ha venido desarrollando diversas actividades para la visibilización de la investigación y el acercamiento de la ciencia a la sociedad madrileña.

Entre las actividades realizadas destacamos:

- La participación ininterrumpida en la Semana de la Ciencia. Estas actividades promueven la difusión social de la ciencia. Para el desarrollo de las mismas se cuenta con la colaboración del Área de Responsabilidad Social Corporativa del Hospital Clínico San Carlos (Aula Zarco) y con el Gabinete de Prensa del mismo hospital y con la Unidad de Innovación del IdISSC.
- En 2017 comenzaron a desarrollarse actividades colaterales en el marco de la Noche Europea de los Investigadores, participando como miembros colaboradores del proyecto *European Research Night* con la Fundación Madrid+d desde 2018 y en años sucesivos.
- Desde el año 2018, anualmente se vienen realizando los encuentros de **Ciencia y Sociedad se dan la mano**, junto con el Comité de Pacientes del hospital clínico San Carlos. Este encuentro es fruto de una actividad colaborativa entre la Fundación para la investigación Biomédica del Hospital Clínico San Carlos, el Comité de Pacientes del mismo hospital, la Fundación de Atención Primaria y la Dirección Asistencial Centro. Pretende ser una conferencia informativa donde el eje central sea el ciudadano, donde el profesional investigador médico (tanto de atención primaria como de atención especializada) se acercará a los representantes de las diferentes asociaciones de pacientes.
- En mayo de 2018 se recibe la acreditación internacional por parte de la Comisión Europea *HR Excellence in Research Award (HRS4R)* que consiste en el desarrollo de un plan de acción con medidas para implementar los 40 principios del código de conducta

de los investigadores, entre los que se incluyen indicadores que miden el compromiso con el público y la ética con los investigadores.

2. Género

Pilar RRI: *Género*

Desde el año 2018 IdISSC inicia una andadura orientada a promover actuaciones que favorezcan la igualdad de género en el IdISSC. De ellas destacamos las siguientes:

- Promoción de la paridad de género en los órganos y estructuras del IdISSC. Para ello se llevan a cabo los primeros cambios en 2019, con objeto de favorecer la inclusión de mujeres en aquellos estamentos infrarepresentadas.
- Con objeto de visibilizar la participación de las mujeres en la actividad científica del IdISSC, desde el año 2018 se recoge en la memoria anual la actividad científica con un análisis específico por género.
- La participación en anual en la conmemoración del Día Internacional de la mujer y la niña en la ciencia, el 11 de febrero, se convierte en una constata para alcanzar los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS). La comunidad internacional ha hecho un gran esfuerzo para inspirar y promover la participación de las mujeres y las niñas en la ciencia. Sin embargo, las mujeres siguen encontrando obstáculos para desenvolverse en el campo de la ciencia. Un grupo de investigadoras del IdISSC trabajan en este aspecto.

3. Acceso abierto

Pilar RRI: *Acceso abierto*

Basándonos en el mandato Comisión Europea sobre la información científica en la era digital: acceso, difusión y preservación del acceso abierto de 2007, en el artículo 37 denominado Difusión en acceso abierto de la Ley 14/2011, de 1 de Junio, de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación y, por último, en el impulso de la Consejería de Salud de la Comunidad de Madrid con la creación del repositorio Dspace de la Consejería de Sanidad; el personal del IdISSC cuenta desde el segundo cuatrimestre de 2020 con acceso al repositorio institucional.

Entre las acciones a desarrollar se encuentran:

- Formación específica en colaboración con la Consejería y con la Biblioteca del Hospital Clínico San Carlos para validar las publicaciones que se incluyen en Dspace.
- Designación como responsable de las validaciones de las publicaciones en dicho repositorio al Bibliotecario del Hospital y al Gestor Institutos.
- Impulso de las publicaciones en abierto a través de un programa (activo desde 2018) específico de apoyo a la financiación de publicaciones en abierto para promover su aplicación.
- Formación y actividades de concienciación específicas sobre la importancia del mandato de acceso abierto.

Indicadores de seguimiento de las actuaciones:

1. Compromiso con el público y la educación científica

- Número actividades de difusión social
- Número de participantes en las actividades
- Número de seguidores en los medios sociales
- Número de noticias sobre el IdISSC

2. Género

- Porcentaje de mujeres en la Comisión de Investigación, Jefaturas de Área, Comité Científico Externo y Comisión Delegada del IdISSC.
- Porcentaje de mujeres IP o Co-IP responsables de grupo. (Memoria anual científica)

3. Acceso Abierto

- Número de publicaciones realizadas en acceso abierto (incluye Artículos y Revisiones) (Indicadores de la Consejería)
- Número de publicaciones incluidas en el repositorio de la Comunidad de Madrid.
- Formaciones y actividades de concienciación realizadas

Periodo de ejecución

La presente política entra en vigor el día de su aprobación. Actualizaciones de las mismas serán elevadas igualmente al Consejo Rector del IdISSC.

Fdo. En Madrid 27 de octubre de 2020

Dña. Elena Urcelay García

Instituto de Investigación Sanitaria del

Hospital Clínico San Carlos (IdISSC)