

RRI: La ciencia más allá del laboratorio



SALAMANCA 11 DE JULIO DE 2017

ANA VICTORIA PÉREZ

FUNDACIÓN 3CIN

ANAVIC@3CIN.ORG

3CIN.ORG

WWW.DICYT.COM

Centro de Estudios
de la Ciencia,
La Cultura Científica
y la Innovación



¿Qué es la RRI?



“Responsible Research and Innovation is a **transparent, interactive process** by which societal actors and innovators become mutually **responsive** to each other with a view to the (ethical) **acceptability, sustainability** and societal **desirability** of the innovation process and its marketable products (in order to allow a proper embedding of scientific and technological advances in our society)”

René von Schomberg
EU Commissioner in Science Policy

¿Qué es la RRI?



Ciencia e innovación excelentes en cuyo desarrollo se han considerado e incorporado **valores y necesidades sociales.**

- ¿Un concepto nuevo?
- ¿Complejo?
- ¿Transversal?
- ¿Cómo se incorpora?
- ¿Para qué?

¿Nuevo?



- **Technology Assessment Offices** (USA, 1970)
- **Science Shops** (Holanda, 1970)
- **Value sensitive design** (Batya Friedman; van der Hoven , USA, Holanda 1980)
- **Living Labs**, (William Mitchel, USA, 1990)

¿Complejo y Transversal?

Consta de seis dimensiones:

- **Gobernanza**
- **Ética**
- **Género**
- **Ciencia abierta (Open Science)**
- **Participación ciudadana (Public Engagement)**
- **Educación científica (Science Education)**



¿Complejo y Transversal?



- Aplicables a cualquier ámbito científico y en el estadio de la investigación que resulten más convenientes, según la naturaleza y objetivos del proyecto.

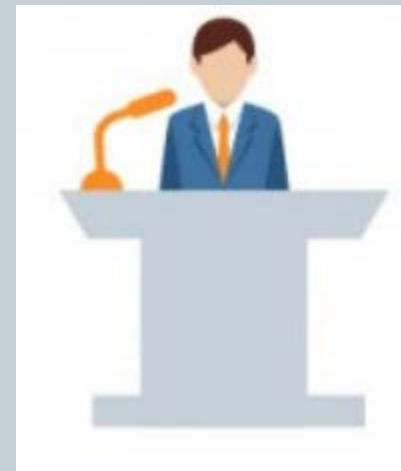


Gobernanza



La gobernanza en RRI implica: Responsabilidad colectiva, participación, transparencia y reflexión, anticipación y capacidad de respuesta.

- **Conferencias de Consenso**
- **Agenda Ciudadana**
- **Juicios Ciudadanos**



Ética



La ética en RRI implica: Integridad,
Reflexionar sobre las ideas y preocupaciones
de la gente, integrar diferentes actores.

**Producción, Evaluación, Contratación,
Transferencia, implementación, etc.**



Género



- Promover la integración, considerar la dimensión de género en la investigación poner los medios y recursos necesarios para facilitar la igualdad de manera efectiva.



Ciencia abierta



Acceso abierto implica acceso a las **bases de datos**, las **metodologías**, los **resultados** de las investigaciones, las **publicaciones** para la comunidad investigadora y el resto de la sociedad.

- [Open Aire](#)
- [Devian Art](#)
- [Pinshape](#)
- [Pinterest](#)



Participación ciudadana



La comunicación es sólo el primer paso.... Para conseguir un **compromiso** público con la investigación.

- **Ciencia ciudadana**
- **Crowdsourcing**
- **Crowdfunding**
- **Innovación abierta**



Educación Científica



No se centra únicamente en adquirir competencias (**scientific literacy**), sino en fomentar capacidades que favorezcan el desarrollo del sistema científico: Pensamiento crítico, creatividad, mentalidad emprendedora, enfoque interdisciplinar.



- **Science shops**
- **MOOCs**
- **Campus científicos**

¿Cómo se incorpora?

- En la convocatorias EU; **SWAFS**
- De manera **transversal en los proyectos** de cualquier área
- En convocatorias nacionales

Debe reflejarse en:

- **Composición del consorcio**
- **Presupuesto**
- **Cronograma**
- **Entregables**
- **Evaluación e indicadores**



¿Cómo se incorpora?



¿Para qué?



“No se busca promover la mejor ciencia del mundo, sino la mejor ciencia para el mundo”

Morten Østergaard, exministro de Ciencia, Dinamarca



Regulador 3CIN de la
Fase 3CIN de la 3CIN
www.3cin.org

Ana Victoria Pérez
anavic@3cin.org

Gerente Fundación 3CIN
Dira. Agencia DiCYT
Phd. Estudios Sociales de la Ciencia y la
Tecnología

Centro de Estudios
de la Ciencia,
la Cultura Científica
y la Innovación

