

# La transferencia del conocimiento como actividad clave en CC de la salud

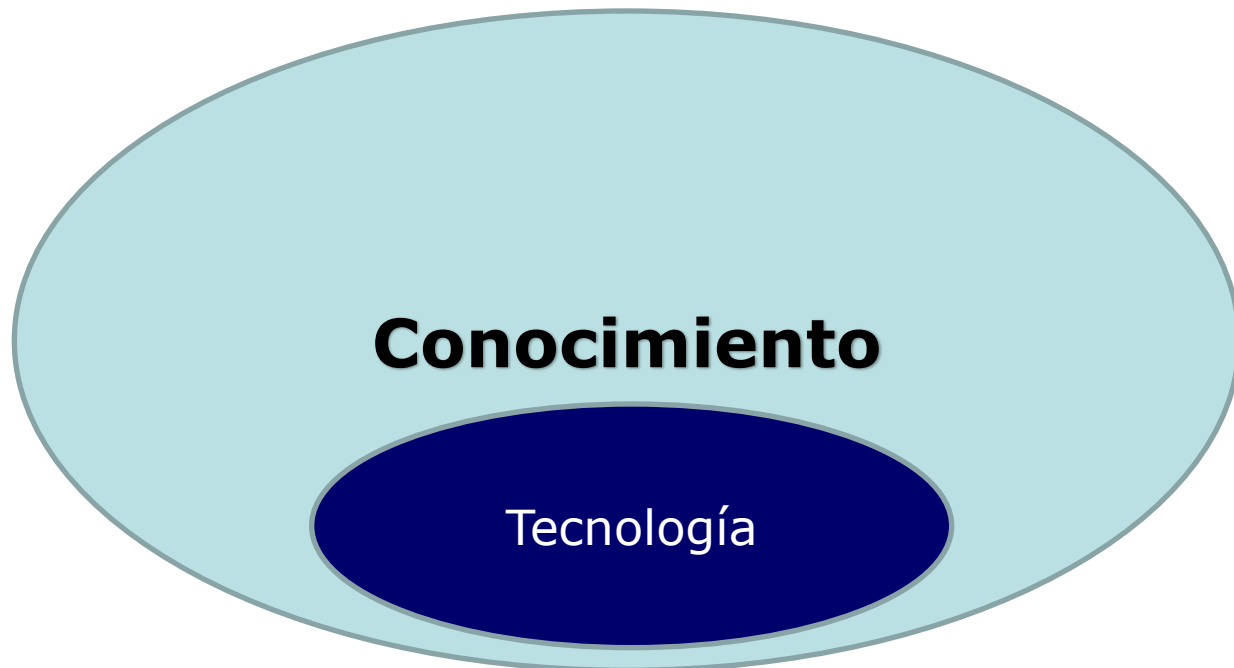
Luzma Garcia Piqueres  
[transferencia@ciberisciii.es](mailto:transferencia@ciberisciii.es)

Madrid 13 de junio de 2018

# ¿Por qué la sociedad invierte en I+D?

***Para generar conocimiento.***

*El conocimiento puede ser tecnológico o no tecnológico.  
O más bien, la tecnología es una forma de conocimiento.*



¿Por qué la sociedad invierte en I+D?

*“La investigación en CC de la salud y la transferencia/traslación de sus resultados mejorará la asistencia al paciente/mejorará la calidad y esperanza de vida”.*

**EL I+D+I SANITARIO COMO MOTOR DEL DESARROLLO ECONÓMICO Y SOCIAL**

# ¿Cómo conseguimos esto?

¿Cómo hacemos que los resultados de investigación (conocimiento) se conviertan en un producto, proceso o servicio que haga que mejoren la calidad de vida de las personas?

## *La transferencia del **conocimiento**\**

- El proceso por el que los resultados científicos se convierten en productos o servicios (**tecnología**) para el sector comercial y la sociedad. De esta forma, se daría **una difusión del conocimiento y de los hallazgos científicos para su aprovechamiento aplicado.**
- La transferencia de conocimiento debe generar un **impacto positivo** en la Sociedad, además de un retorno económico sobre las inversiones públicas en el sistema de I+D. **Sostenibilidad.**



**HERRAMIENTAS**

**NO  
TECNOLÓGICO**

**COMUNICACIÓN**

**TECNOLÓGICO**

**DESARROLLO**

**TRASLACIÓN Y UTILIZACIÓN**







- Contratos de Licencia.
- MTAs: acuerdos de transferencia de material
- CDAs: acuerdos de confidencialidad
- RCAs: acuerdos de cooperación científica.
- Contratos de consultoría, servicios tecnológicos, etc., etc.

**TECNOLÓGICO**

```
graph TD; A([TECNOLÓGICO]) --> B[DESARROLLO]; B --> C[TRASLACIÓN Y UTILIZACIÓN];
```

A flowchart illustrating a process. At the top is a dark blue oval containing the word 'TECNOLÓGICO' in white. A large light blue arrow points downwards from this oval, with the word 'DESARROLLO' written vertically inside it. At the bottom is a gray rectangular box containing the words 'TRASLACIÓN Y UTILIZACIÓN' in black.

**DESARROLLO**

**TRASLACIÓN Y UTILIZACIÓN**

## HERRAMIENTAS



## COLABORACIÓN



## ORGANIZACIÓN

## GESTIÓN

| TRANSFERENCIA |  |  |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Luzma García  | transferencia@ciberisciii.es                                                      | 91 171 81 22                                                                        |
| Gemma Gómez   | gemma.gomez@ciberisciii.es                                                        | 91 171 81 28                                                                        |

<http://www.ciberisciii.es/transferencia-tecnologica>

### ***Si eres una empresa o entidad tercera:***

- La gestión de acuerdos de cooperación científica y contratos de servicios tecnológicos (asesoría, análisis, pruebas, validaciones).
- Licencia y codesarrollo de nuestras tecnologías.
- Desarrollo de ensayos clínicos.
- Participación en alguna de nuestras *spin off*.
- Otros modelos de colaboración.

En esta página encontrarán algunas de las tecnologías que tenemos activas en nuestra cartera tecnológica ordenadas por áreas.

### ***Si eres un investigador del CIBER:***

- La evaluación de tus resultados de investigación y su posible protección mediante herramientas de propiedad industrial o intelectual.
- La gestión de acuerdos de confidencialidad previos a la negociación de un proyecto con un socio público o privado.
- La gestión de MTAs.
- La gestión de acuerdos de cooperación científica o contratos de servicios.
- Colaboración en búsqueda de socios y redacción de propuestas de proyectos.
- Apoyo en la creación de empresas.
- Entre otros.

## Colaboración multimillonaria para el desarrollo y la autorización de terapia génica para enfermedades raras en España



En la imagen, representantes de las instituciones involucradas en los acuerdos de colaboración con la empresa Rocket Pharma en el campo de la terapia génica.

CIBERER | miércoles, 29 de noviembre de 2017

Rocket Pharmaceuticals Ltd. (**Rocket**), una compañía de terapia génica con sede en los Estados Unidos y centrada en el desarrollo de terapias génicas de vanguardia para enfermedades pediátricas raras y graves, ha firmado acuerdos de **codesarrollo y licencia mundial y exclusiva de vectores de terapia génica** para nuevos tratamientos contra enfermedades raras que afectan las células sanguíneas.

### Últimas Noticias



Desarrollan un método para crear materiales capaces de regenerar tejidos como el esmalte dental o el hueso



Tres de los seis Premios Rey Jaime I recaen en investigadores del CIBER



La implantación de equipos de RM en los servicios de Cardiología mejora la práctica asistencial, elimina listas de espera y favorece la investigación



Publican una revisión de las enfermedades hepáticas crónicas relacionadas con el uso de fármacos, productos de herboristería y suplementos dietéticos



El 95% de los cambios en la composición corporal de adolescentes con obesidad se pueden predecir estudiando la calidad de la dieta

[www.epidisease.com](http://www.epidisease.com)

EpiDisease

**Walking Over the Genes."**

CONÓCENOS

QUÉ HACEMOS

## Número de solicitudes de patentes prioritarias por año

| Área temática | 2014 | 2015 | 2016                        | 2017 |
|---------------|------|------|-----------------------------|------|
| CIBERBBN      | 3    | 7    | 3                           | 8    |
| CIBERDEM      | 0    | 0    | 0                           | 1    |
| CIBEREHD      | 2    | 8    | 4                           | 3    |
| CIBERER       | 4    | 3    | 3                           | 0    |
| CIBERES       | 5    | 1    | 0                           | 1    |
| CIBERESP      | 0    | 1    | 0                           | 0    |
| CIBEROBN      | 1    | 2    | 1                           | 3    |
| CIBERSAM      | 1    | 2    | 0                           | 1    |
| CIBERCV       | n/a  | n/a  | n/a                         | 0    |
| CIBERONC      | n/a  | n/a  | n/a                         | 0    |
| CIBERFES      | n/a  | n/a  | Número de licencias por año |      |

*\*En 2017 se registro un modelo de utilidad.*

| Área temática | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 |
|---------------|------|------|------|------|
| CIBERBBN      | 2    | 2    | 4    | 4*   |
| CIBERDEM      | 0    | 0    | 0    | 0    |
| CIBEREHD      | 1    | 2    | 1    | 1*   |
| CIBERER       | 0    | 2    | 2    | 2*   |
| CIBERES       | 0    | 0    | 1    | 0    |
| CIBERESP      | 0    | 1    | 0    | 0    |
| CIBEROBN      | 0    | 0    | 0    | 0    |
| CIBERSAM      | 0    | 0    | 0    | 1    |
| CIBERCV       | n/a  | n/a  | n/a  | 0    |
| CIBERONC      | n/a  | n/a  | n/a  | 0    |
| CIBERFES      | n/a  | n/a  | n/a  | 0    |

*Se ha creado una SPIN-OFF desde el 2014.*

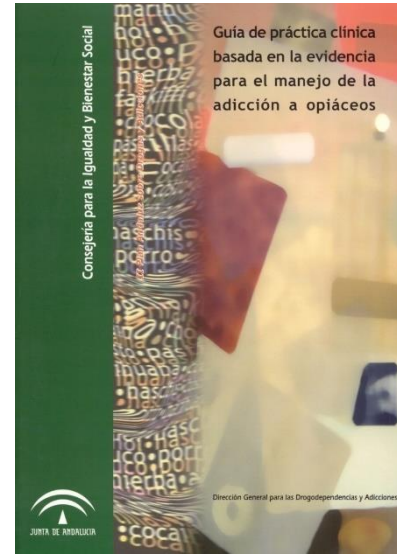
*\*Una de las licencias es de una patente compartida entre CIBERER y CIBERBBN, y otra entre CIBEREHD y CIBERBBN. Serían 6 en total.*

**NO  
TECNOLÓGICO**

**COMUNICACIÓN**

**TRASLACIÓN Y UTILIZACIÓN**





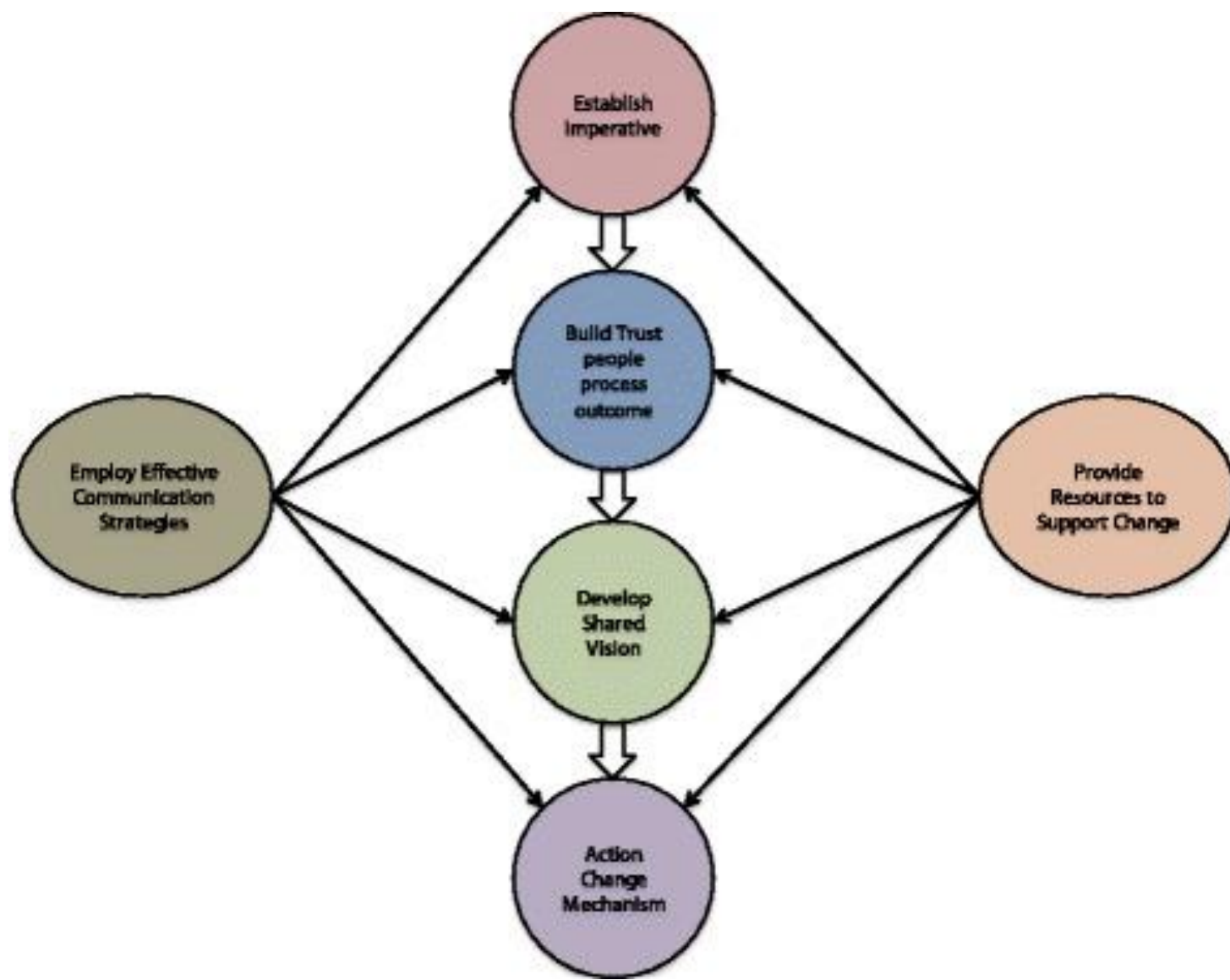












## A model for evidence-informed decision making in public health



```
graph LR; A[Se recibe un mensaje político relevante] --> B[Se compromete con el mensaje]; B --> C[Crea evidencias Creencias precisas]; C --> D[Se toman medidas acordes con el rol]; D --> E[Influencia política]; E --> F[Mejorando la vida de las personas]; F --> A; F --> D;
```

Se recibe un mensaje político relevante

Se compromete con el mensaje

Crea evidencias  
Creencias precisas

Se toman medidas  
acordes con el rol

Influencia política

Mejorando la vida de las personas



- Entendiendo a tu audiencia y diseñando la estrategia de comunicación (estructura de los “policy briefs”).
- Identificando una ventana de oportunidad para la comunicación.
- Entendiendo como funciona el proceso de toma de decisiones políticas (*policy*) y no tanto tratando de esperar por un sistema “racional” y/o ordenado.



# PUBLIC HEALTH DECISION MAKERS' REQUIREMENTS OF RESEARCH.

- Researchers should clearly summarise their main findings Research approaches should show effectiveness (through study design and/or statistical presentation) and consensus.
- Researchers should align evidence with current and future policy environments.
- Evidence must identify relevant indicators for health targets.
- Research should make suggestions for implementation.
- Research evidence **must be designed so it is easily incorporated with colloquial/experiential/common sense knowledge**.
- Evidence is required at a local, micro level
- Evidence should arise from sources which are seen as unbiased (such as peer-reviewed research), authoritative and credible; and provide methodological details so rigor can be assessed.
- Funding should be provided for longer term and longitudinal research.
- Research evidence should be made more widely available to decision makers through the use of email bulletins, public health professional organisations or clearinghouse.



## **Policy-brief structure:** (2-4 pages)

**TITLE:** Short, percussive and informative

**ABSTRACT:** Serves to persuade the reader to continue reading

**HIGHLIGHTS:** 3 or 4 items in a box

**INTRODUCTION:** Explain why is the topic important, why should people care? Explain what were the goals of the study/ies and overall findings?

**APPROACHES AND RESULTS:** Summarize facts, issues and context. Reduce detail to only what reader needs to know. Provide concrete facts or examples to support assertions

**CONCLUSION:** Based on results. Aim for concrete conclusions and strong assertions.

**SOURCES CONSULTED OR RECOMMENDED:** Full report or article with method details (website link).

**POLICY RECOMMENDATIONS:** Which specific steps or measures should be taken (and by whom and when/where) to realistically and feasibly implement the chosen options?

## ORGANIZACIÓN

## GESTIÓN

| COMUNICACIÓN                         | ✉                             | ☎            |
|--------------------------------------|-------------------------------|--------------|
| Begoña Navarro (ES/ER/SAM/EHD/ONC)   | begona.navarro@ciberisciii.es | 91 171 81 18 |
| Inés Ortega (BBN/DEM/ESP/OBN/FES/CV) | ines.ortega@ciberisciii.es    | 91 171 81 19 |

| TRANSFERENCIA | ✉                            | ☎            |
|---------------|------------------------------|--------------|
| Luzma García  | transferencia@ciberisciii.es | 91 171 81 22 |
| Gemma Gómez   | gemma.gomez@ciberisciii.es   | 91 171 81 28 |

EL CIBER PUEDE SER UNA HERRAMIENTA  
EXCEPCIONAL POR SER UNA **VENTANILLA ÚNICA**  
QUE SIRVA DE ALTAVOZ E INTELLOCUTOR.

*Se necesita una estructura que pueda desarrollar: (1) Lobby; una estrategia de comunicación potente y amplia, tanto hacia el (2) gran público (al que también pertenecen los políticos) y (3) hacia las instituciones.*

*\*Propuesta: curso de Investigación responsable (redacción de proyectos, ética, comunicación, traslación hacia los policy makers, etc.)*

# MUCHAS GRACIAS POR VUESTRA ATENCIÓN



*Centro de Investigación Biomédica en Red*

Luzma Garcia Piqueres

[transferencia@ciberisciii.es](mailto:transferencia@ciberisciii.es)

(Casi) todas las imágenes de esta presentación son de [www.freeimages.com](http://www.freeimages.com)