

Científica:

**una aplicación informática para
medir la ciencia, una aplicación
para la toma de decisiones**

VIII Semana de la Ciencia

Investigación cuantitativa de la actividad científica

daniel torres-salinas

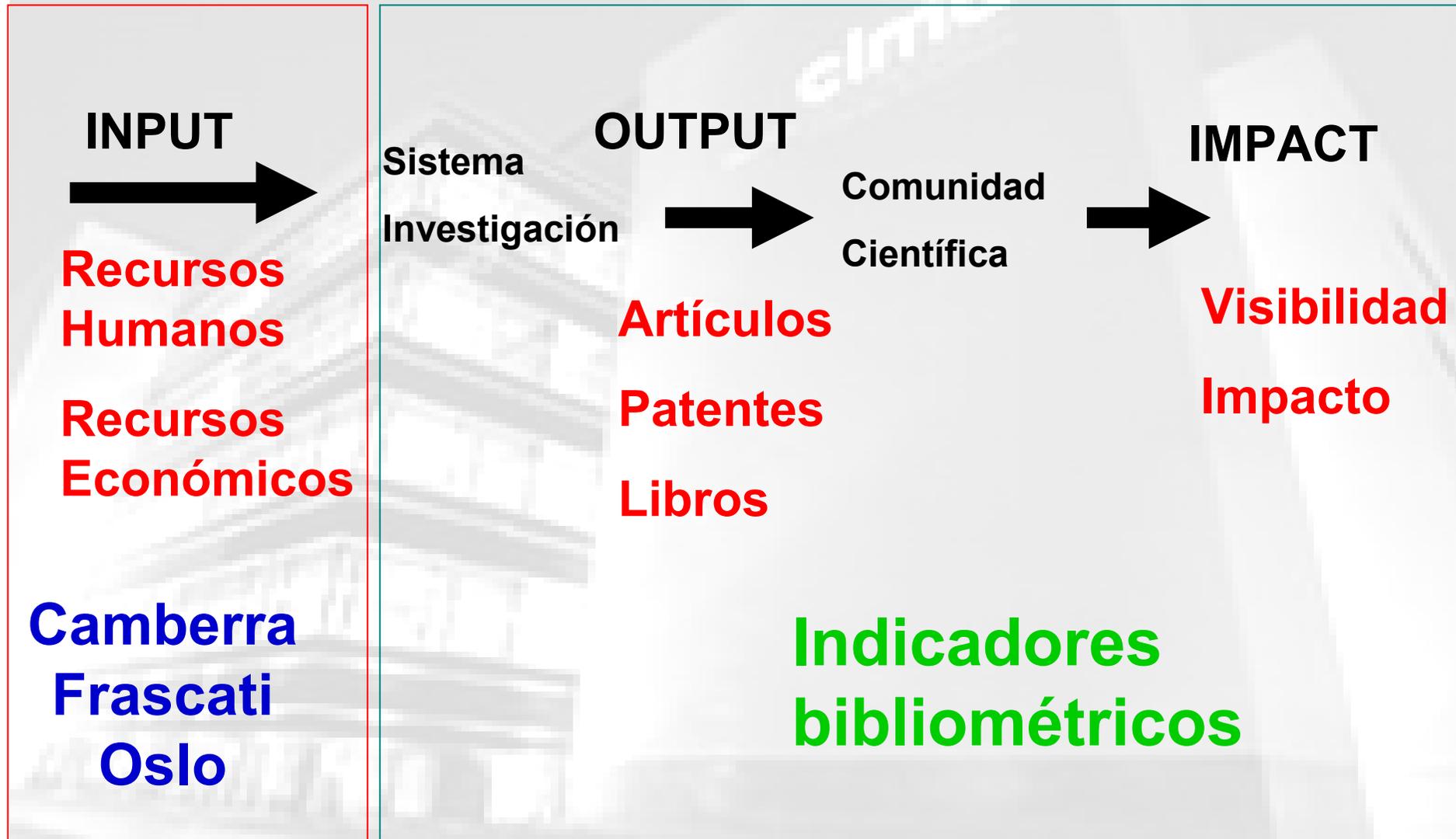
Universidades de navarra y granada

evaluación de la ciencia y la comunicación científica

**breve
introducción**

El modelo INPUT/OUTPUT

LA ACTIVIDAD CIENTÍFICA PUEDE SER PLANTEADA SEGÚN ESTE MODELO



Qué tipo de indicadores bibliométricos existen?

INDICADORES DE PRODUCCIÓN

Ejm: N° de artículos en revistas ; N° de artículos en revistas ISI

VISIBILIDAD

Ejm: N° artículos primer cuartil; IF Normalizado

IMPACTO:

Ejm: N° de citas; Índice H

COLABORACIÓN

Ejm: N° Autores/trabajo; Patrones colaboración

RELACIONALES

Ejm: análisis de copalabras; redes de colaboración

Y donde obtenemos la información?

PARA LOCALIZAR LA PRODUCCIÓN

bases de datos bibliográficas

Memorias

- Web of Science
- Scopus

PARA MEDIR LA VISIBILIDAD

Plataformas evaluación de evaluación de revistas

- Journal Citation Reports
- IN-RECS; IN-RECJ
- RESH

PARA MEDIR EL IMPACTO

Índices de citas

- Science Citation Index
- Google Scholar

PARA MEDIR LA COLABORACIÓN

Documentos de las bases de datos bibliográficas

- Cualquier base de datos

Y para que sirve todo esto?

BIBLIOMETRÍA EVALUATIVA

TOMA DE DECISIONES

GESTORES DE LA POLÍTICA CIENTÍFICA

**Optimización de los recursos económicos
[limitados] destinados a investigación**



Selección de los científicos más capacitados

CIENTIFICA

**Sistema de
Apoyo a las
Decisiones**

_ Científica un sistema de apoyo a las decisiones

Para ayudar a los gestores de la política científica en el **grupo EC3** y la **Universidad de Navarra** realizamos un proyecto de investigación destinados a desarrollar un **Sistema de Apoyo a las Decisiones automatizado**

+

CUADROS DE MANDOS INTEGRALES

_CIENTIFICA

**Recopilación datos
operacionales**

**Procesamiento de la
información**

**Salidas
automatizadas**

Indicadores que contempla

● Producción y Actividad

- Revistas, Tesis, Congresos, ...
- Cargos, Premios, Estancias, ...

● Visibilidad e Impacto

- Cuartiles, Top3, IF normalizado...
- N° y Pr. Citas, Autocitación,...

● Colaboración

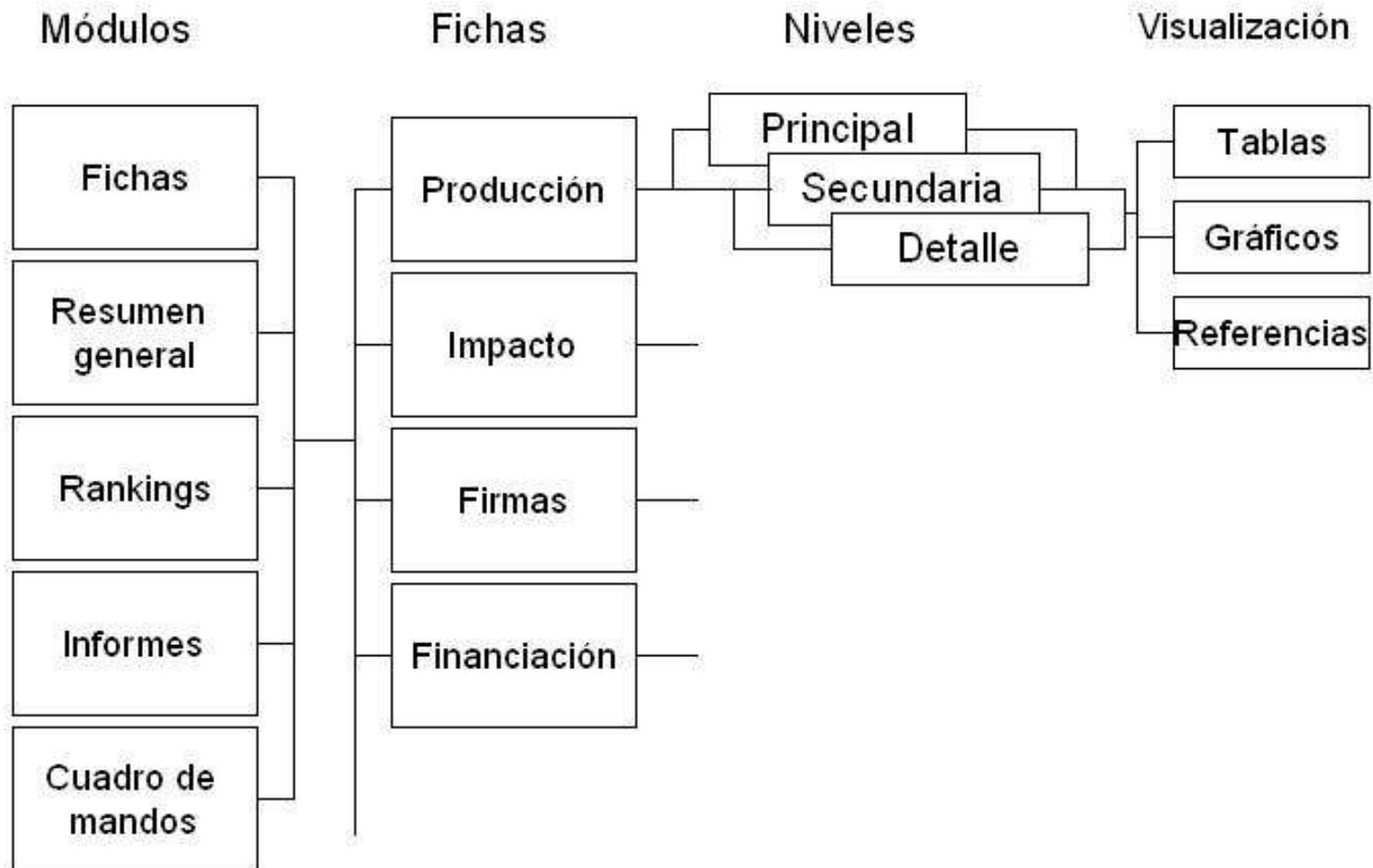
- Patrones, Índice de Coautoría, ...
- Posición firmante
- Indicadores de redes sociales

● Inputs del sistema

- Recursos Humanos
- Financiación: N° y € convocatorias

La versión de 2008 incluye además IN-RECS, INRECJ, RESH para la evaluación de las Ciencias Sociales y las Humanidades !

Estructura básica



- **5 módulos de consulta / niveles de agregación**

- Universidad
- Departamentos
- Grupos (investigadores/departamentos)
- Categorías Journal Citation Reports
- Investigadores

- **Fichas disponibles**

- Publicación
- Impacto
- Firmas
- Financiación
- Actividad

- **Cuadros de mando**

- Ciencias
- Ciencias Sociales