

# Atención a la Salud de la Comunidad

## Tema 01. Principios Generales de Investigación



**Celia Nespral Gaztelumendi**  
**Miguel Santibáñez Margüello**  
**Montserrat Bustamante Fonfría**

DPTO. DE ENFERMERÍA

Este tema se publica bajo Licencia:

[Creative Commons BY-NC-SA 3.0](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/)

## EL PROCESO DE LA INVESTIGACION

- ETAPA INICIAL:
  - Planificación de la investigación-> se plasma por escrito en el PROTOCOLO DE INVESTIGACIÓN
    - PROTOCOLO DE INVESTIGACION=PLAN ESCRITO DEL ESTUDIO
  
- ETAPA FINAL:
  - Realización del estudio
  - Interpretación de los resultados
  - Difusión de dichos resultados
    - Comunicación científica (poster vs comunicación oral)
    - El artículo original

## FUNCIONES DEL PROTOCOLO DE INVESTIGACION

- Instrumento de síntesis y racionalización del trabajo para el equipo de investigación.
- REQUISITO PARA SOLICITAR UNA SUBVENCION PARA EL PROYECTO
- Al ser el soporte escrito donde se plasma la planificación operativa del proyecto de investigación:
  - Permite su evaluación de modo sistemático
  - Requisito para superar Cursos Doctorado, Adaptación al grado, Máster...

# PRINCIPALES AYUDAS EN CIENCIAS DE LA SALUD

## CANTABRIA-APIS (Ayudas a Proyectos de Investigación)

BOC\_ayudas\_2011.pdf - Adobe Acrobat Professional

Archivo Edición Ver Documento Comentarios Formularios Herramientas Avanzadas Ventana Ayuda

Crear PDF Combinar archivos Exportar Proteger Firmar Formularios Revisar y comentar

BOC34185 (1 de 18) 169% Buscar

GOBIERNO de CANTABRIA

BOC

BOLETÍN OFICIAL DE CANTABRIA

VIERNES, 8 DE OCTUBRE DE 2010 - BOC NÚM. 195

**FUNDACIÓN MARQUÉS DE VALDECILLA**

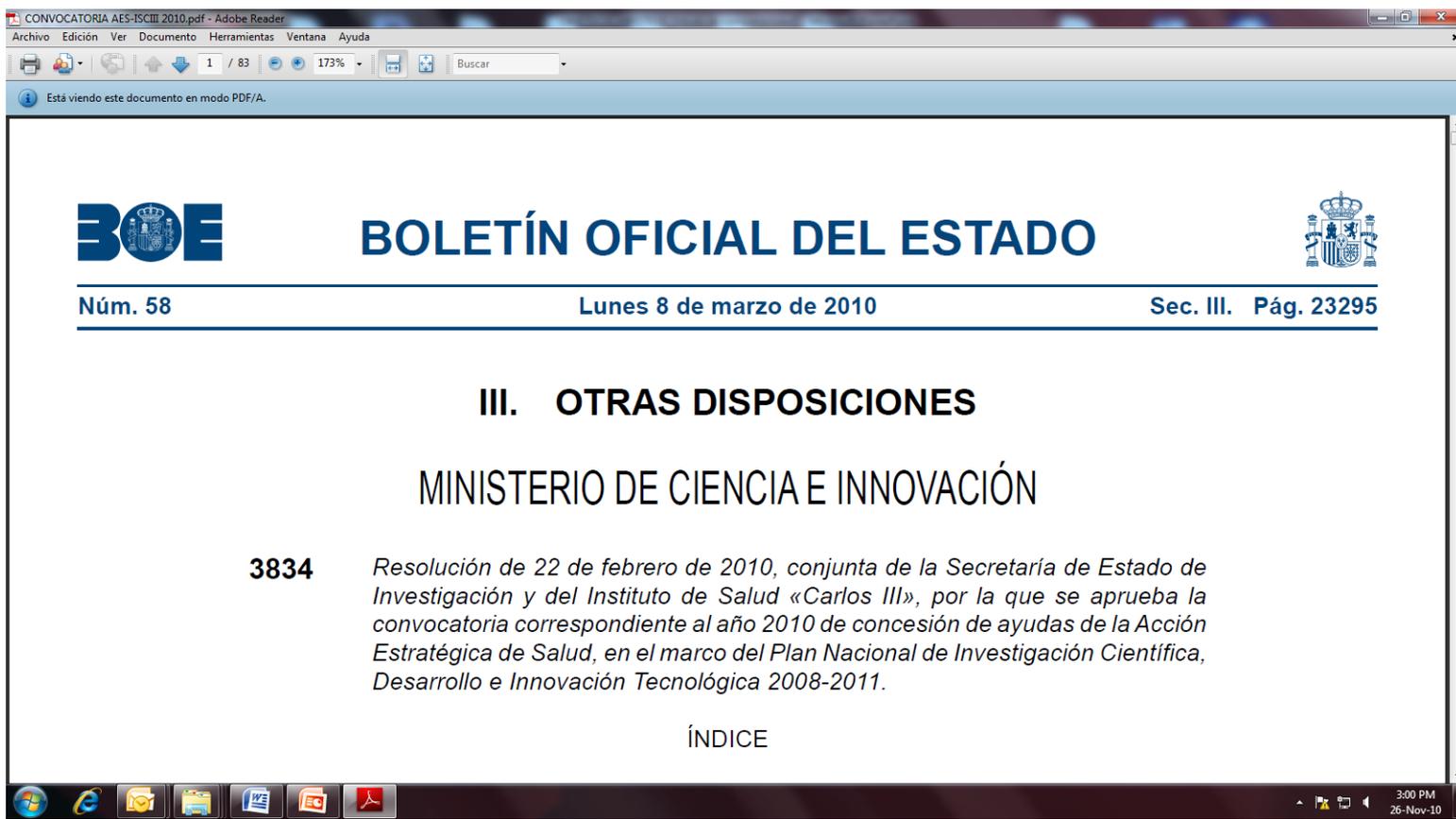
**CVE-2010-14737** *Acuerdo del patronato por el que se desarrolla parcialmente el marco anual de actuación de fomento a la investigación y formación biomédica y ciencias de la salud para el ejercicio 2011.*

Acuerdo del patronato de la Fundación Marqués de Valdecilla por el que se desarrolla parcialmente el marco anual de Actuación de Fomento a la Investigación y Formación Biomédica y Ciencias de la Salud para el ejercicio 2011.

2:54 PM  
26-Nov-10

## PRINCIPALES AYUDAS EN CIENCIAS DE LA SALUD

NACIONALES-FIS (Fondo de Investigaciones Sanitarias)-AES-ISCIII.  
Protocolo en <http://solicitudes2.isciii.es/plantillasDoc.html>



CONVOCATORIA AES-ISCIII 2010.pdf - Adobe Reader

Archivo Edición Ver Documento Herramientas Ventana Ayuda

1 / 83 173% Buscar

Está viendo este documento en modo PDF/A.

**BOE** **BOLETÍN OFICIAL DEL ESTADO**

Núm. 58 Lunes 8 de marzo de 2010 Sec. III. Pág. 23295

**III. OTRAS DISPOSICIONES**

**MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN**

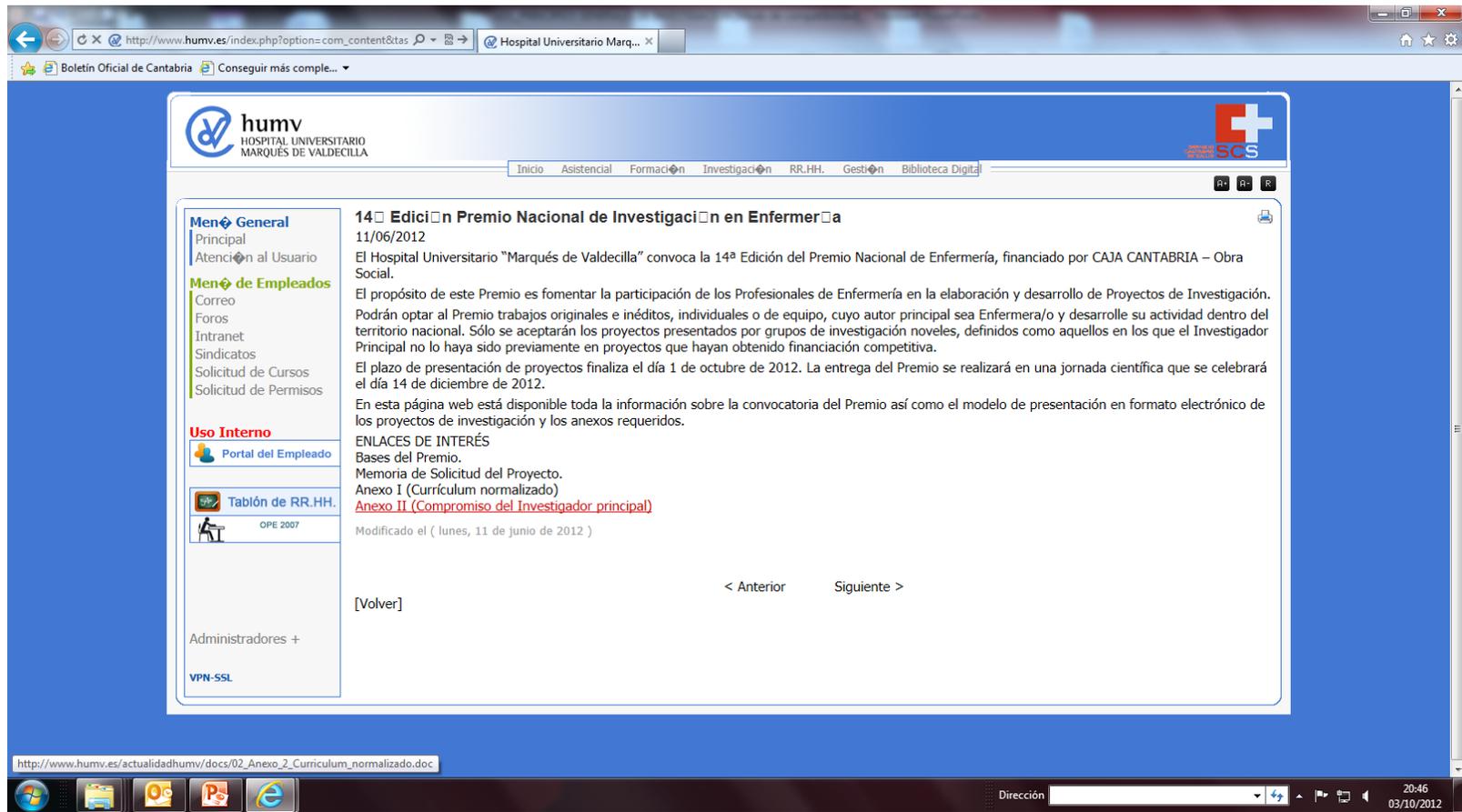
**3834** *Resolución de 22 de febrero de 2010, conjunta de la Secretaría de Estado de Investigación y del Instituto de Salud «Carlos III», por la que se aprueba la convocatoria correspondiente al año 2010 de concesión de ayudas de la Acción Estratégica de Salud, en el marco del Plan Nacional de Investigación Científica, Desarrollo e Innovación Tecnológica 2008-2011.*

ÍNDICE

3:00 PM  
26-Nov-10

# PRINCIPALES AYUDAS EN CIENCIAS DE LA SALUD

Hospital Universitario “Marqués de Valdecilla” convoca la 14ª Edición del Premio Nacional de Enfermería. Ver [Protocolo](#)



The screenshot shows a web browser window displaying the website of the Hospital Universitario Marqués de Valdecilla. The page features a blue header with the hospital's logo and navigation menu. The main content area is titled "14ª Edición Premio Nacional de Investigación en Enfermería" and includes the following text:

**14ª Edición Premio Nacional de Investigación en Enfermería**  
 11/06/2012  
 El Hospital Universitario “Marqués de Valdecilla” convoca la 14ª Edición del Premio Nacional de Enfermería, financiado por CAJA CANTABRIA – Obra Social.

El propósito de este Premio es fomentar la participación de los Profesionales de Enfermería en la elaboración y desarrollo de Proyectos de Investigación. Podrán optar al Premio trabajos originales e inéditos, individuales o de equipo, cuyo autor principal sea Enfermera/o y desarrolle su actividad dentro del territorio nacional. Sólo se aceptarán los proyectos presentados por grupos de investigación noveles, definidos como aquellos en los que el Investigador Principal no lo haya sido previamente en proyectos que hayan obtenido financiación competitiva.

El plazo de presentación de proyectos finaliza el día 1 de octubre de 2012. La entrega del Premio se realizará en una jornada científica que se celebrará el día 14 de diciembre de 2012.

En esta página web está disponible toda la información sobre la convocatoria del Premio así como el modelo de presentación en formato electrónico de los proyectos de investigación y los anexos requeridos.

**ENLACES DE INTERÉS**  
 Bases del Premio.  
 Memoria de Solicitud del Proyecto.  
 Anexo I (Currículum normalizado)  
[Anexo II \(Compromiso del Investigador principal\)](#)

Modificado el ( Lunes, 11 de junio de 2012 )

[Volver] < Anterior      Siguiente >

The browser's address bar shows the URL: [http://www.humv.es/actualidadhumv/docs/02\\_Anexo\\_2\\_Curriculum\\_normalizado.doc](http://www.humv.es/actualidadhumv/docs/02_Anexo_2_Curriculum_normalizado.doc)

**Investigar es un proceso *sistemático*,  
secuencial y ordenado destinado a  
responder una *pregunta de  
investigación*.**

**Responder una pregunta de investigación = *contrastar una hipótesis operativa.***



### Fases de la planificación de la investigación

1-Conceptualización del problema de investigación<

- Pregunta de investigación
- Revisión bibliográfica
- Formulación objetivos e hipótesis

2-Elección del diseño. Tipo de estudio

3-Población de estudio

- Criterios de selección
- Reclutamiento sujetos
- Tipo muestreo
- Calculo del tamaño muestral

4-VARIABLES de estudio.

5-Recogida de datos

6-Estrategia de análisis

### Esquema de un Protocolo FIS

-Antecedentes y estado actual del tema

-Bibliografía

-Hipótesis, objetivos

-Metodología: Diseño, sujetos de estudio, variables, recogida y análisis de datos y limitaciones

-Plan de trabajo

-Experiencia del equipo investigador sobre el tema:

-Plan de difusión

-Medios disponibles

-Justificación detallada de la ayuda

## EVALUACION FIS

- 1) VALORACIÓN DEL EQUIPO
- 2) VALORACIÓN CIENTÍFICA DEL PROYECTO
  - Antecedentes y el estado actual del tema. Bibliografía.
    - Demostrar que los autores conocen el tema y que esta justificada la realización del proyecto
  - **Evaluación de los objetivos del estudio y de la Hipótesis de trabajo.**
  - Pertinencia de la investigación propuesta.
  - ....
- 3) VALORACIÓN ECONÓMICA
- 4) IMPACTO DESARROLLO
- INFORME FINAL
  - Hipótesis y objetivos. Valoración de la importancia de la PI, integrando la concreción de los objetivos, su relevancia y su factibilidad

## HIPÓTESIS Y OBJETIVOS

- Su valoración siempre va en “pack” en las evaluaciones externas
- En el FIS se hace una evaluación de hipótesis+ objetivos específica y se les asigna el mismo peso que a la calidad metodológica, la relevancia o la factibilidad del proyecto\*
- \*Guallar E, Conde J, de la Cal MA, Martín-Moreno JM. [Guideline for the evaluation of health science research projects. Group of Evaluation of the Activities of the Fund for Health Research from 1988 to 1995]. Med Clin (Barc). 1997 Mar 29;108(12):460-71.

## HIPÓTESIS

- IMPORTANTE SU CORRECTA DEFINICIÓN
- En el proyecto de Investigación sintetiza la pregunta científica a la que la investigación pretende dar respuesta
  - **HIPOTESIS = PREGUNTA DE INVESTIGACIÓN**
- Como tal, se le asimilan las características de la PI (FINER\*)
  - Factible, Interesante, Novedosa, Ética, Relevante

\*Hulley SB, Cummings SR. Diseño de la investigación científica. Barcelona: Doyma, 1993

- En el informe final del FIS se valora la importancia de la pregunta de investigación en base a la Hipótesis.
  - Permite enjuiciar parcialmente la originalidad, la factibilidad y la relevancia científica y socio-sanitaria del proyecto al evaluador externo

## HIPÓTESIS

- H GENERAL O CONCEPTUAL vs H ESPECIFICA O OPERATIVA
- H CONCEPTUAL es un enunciado afirmativo y abstracto
- H OPERATIVA se enuncia en términos mensurables y específicos, detallando las variables de estudio.
- Es importante que las hipótesis mas conceptuales se concreten en hipótesis operativas específicas, en las que sus diferentes componentes estén definidos y a ser posible cuantificados (Guallar E 1997)

## PI

Es el consumo de tabaco durante la gestación un FR para bajo peso al nacimiento en el RN?

### H CONCEPTUAL O GENERAL:

- El consumo de tabaco durante la gestación disminuye el peso del recién nacido.
- Enunciada de forma poco precisa y operativa

### H ESPECIFICA U OPERATIVA

- El riesgo de tener un RN de bajo peso (<2500g) es como mínimo dos veces mayor en aquellas gestantes que fuman diariamente durante todo el embarazo que en aquellas fumadoras que dejan el tabaco antes del 5º mes de embarazo
- OR  $\geq 2$
- Variable independiente categórica binaria: 1=fuman a diario todo el embarazo ; 0= lo dejan antes del 5º mes
- Variable dpdte categórica binaria: Bajo peso: 1=si; 0=No

### PI

Es el estrés psicosocial un FR de infertilidad?

### H CONCEPTUAL O GENERAL:

- El estrés psicosocial aumenta el riesgo de infertilidad.

### H ESPECIFICA U OPERATIVA

- El acontecimiento de sucesos vitales estresantes (medidos mediante el test de LEDS), ocurridos durante los 6 meses previos a la visita preconcepcional, incrementan el riesgo de infertilidad (definido como tiempo de espera hasta el embarazo mayor de 12 meses) como mínimo en un 50%
- Diferencia %  $\geq 50\%$ . RR  $\geq 3$
- V indpte: Test de LEDS  $\rightarrow$  medida  $\rightarrow$  pto de corte. 1= expuestos (Estrés); 0= No expuestos =  $<$  pto corte.
- V dpte: Infertilidad ( 1 =  $> 12$  meses espera; 0 =  $<12$  meses)

	E (infertilidad)	Sano	
Exp (Estrés)	75	25	100
No exp	25	75	100
Total			200

$$RR = 75 / 100 / 25 / 100 = 3$$

% infertilidad en expuestos 75%

% infertilidad en no expuestos 25%

Diferencia = 50%

## Objetivos

- **IMPORTANTISIMA SU CORRECTA DEFINICIÓN**
- Constituyen la **declaración explícita** de lo que se pretende alcanzar con el estudio.
- Escritos de forma **operativa**.
- Para saber que especificar **hay que identificar** si el estudio es analítico o descriptivo.

## Objetivos

- En **estudios descriptivos**, como norma general hay que especificar 4 cosas:
  - Fenómeno que se desea describir=**Factor de estudio**
  - **Medida de Frecuencia**= Prevalencia, tasa de incidencia....
  - **Población** que se desea estudiar
  - **Periodo de tiempo**

## Estudio descriptivo

- Determinar la tasa de mortalidad infantil en la comunidad Valenciana en el año 1990
- Medir la Tasa de incidencia del IAM en adultos >60 años en la provincia de Madrid durante el año 2004
- Medir la prevalencia del habito tabaquico en los jóvenes entre 11-14 años en la población de Cataluña en 1990

**Factor de estudio**  
**Medida de Frecuencia**  
**Población**  
**Periodo de tiempo**

**Factor de estudio:** mortalidad infantil

**Medida de Frecuencia:** tasa

**Población:** Comunidad Valenciana

**Periodo de tiempo:** 1990

## Objetivos

- Estudios analíticos= variable indpte vs dpte.
- En estudios **analíticos**, como norma hay que especificar 3 cosas:
  - Fenómeno que se desea describir= **Factor de estudio**=variable independiente
  - Problema de **salud**=**Variable Respuesta**
  - **Población** que se desea estudiar
- También es bueno incluir
  - el ámbito de desarrollo
  - el marco temporal

## Estudio analítico

- Determinar la relación entre el consumo de tabaco en las embarazadas y el peso de los recién nacidos
- Determinar si el consumo de vitamina c disminuye el riesgo de cataratas en adultos > 60 años

**Factor de estudio**  
**Variable respuesta**  
**Población**

**Factor de estudio (v indpte) :** consumo de tabaco

**Variable respuesta:** peso recién nacidos

**Población:** Embarazadas

**Factor de estudio (v indpte) :** consumo de vit c

**Variable respuesta:** cataratas

**Población:** adultos > 60 años