

+19000001

CNEA-NT 9/89

REPUBLICA ARGENTINA  
COMISION NACIONAL DE ENERGIA ATOMICA  
Dependiente de la Presidencia de la Nación  
GERENCIA DE AREA PLANIFICACION, COORDINACION Y CONTROL

UN METODO DE ANALISIS DE LA INFORMACION DE PRENSA  
RELACIONADA CON LA ACTIVIDAD NUCLEAR EN LA ARGENTINA

Griselda Alsina

Buenos Aires  
1989

**UN METODO DE ANALISIS DE LA INFORMACION DE PRENSA  
RELACIONADA CON LA ACTIVIDAD NUCLEAR EN LA ARGENTINA**

**Griselda Alsina**

Diciembre de 1988

**Resumen de Conclusiones y Recomendaciones**

En Política Nuclear la prensa responde a las actividades que genera el gobierno, siendo escasa la información originada en el sector nuclear.

Las Centrales Nucleares originan prensa cuando salen de servicio, creando una imagen falsa sobre su aporte real al parque eléctrico y su seguridad de operación. La falta de presencia desde la CNEA en el tema desdibuja, además, hechos positivos como el bajo costo de la energía generada y su despreciable impacto ambiental.

Los resultados permiten inferir que al ser la CNEA uno de los centros de desarrollo tecnológico con transferencia a la industria, y de investigación básica y aplicada, más importantes del país, es indispensable generar una mayor presencia para su inserción en el medio político y en la comunidad y para brindar un marco de solidez y seriedad a las actividades sensibles para la opinión pública.

Todas las fases del Ciclo de Combustible necesitan información y explicación en sus aspectos técnicos y de impacto ambiental. En particular merece que se difunda y justifique la inserción de la planta de reprocesamiento de elementos combustibles en el ciclo. La misma ha comenzado a ser blanco de la agresión de los grupos antinucleares y se prevee el recrudescimiento de su accionar.

Siendo la seguridad y la contaminación al ambiente, las estrellas de la controversia nuclear en todo el mundo y considerando el bajo nivel de conocimiento de los ambientalistas locales y del público en general, se hace necesaria la permanencia de tres líneas de acción complementarias:

- \* Optimizar la coordinación interna para que la información sea accesible a los distintos niveles externos que la demandan.
- \* Promover programas de educación y difusión en los distintos sectores de la comunidad.
- \* Proveer a la prensa de material en forma continua.

**Griselda Alsina, Grupo de trabajo sobre Impacto Ecológico y Social de la Tecnología Nuclear dependiente del Consejo Consultivo, Comisión Nacional de Energía Atómica.**

**Participaron en este trabajo :**

**Silvina Fernández, Impacto Ecológico y Social de la Tecnología Nuclear.**

**Sergio Seimandi y el Grupo ISIS, Centro de Cálculo Científico, Dirección de Investigación y Desarrollo.**

**Oscar Comito, Dirección de Suministros Nucleares.**

**En las etapas iniciales intervinieron :**

**Arturo Sala, Impacto Ecológico y Social de la Tecnología Nuclear.**

**Graciela Guzmán, Relaciones Públicas.**

<b>Indice</b>	
Introducción	4
Objetivos	5
Metodología de trabajo	6
Códigos	9
Gráficos	
1 Temas vs. Número	10
2a Subtemas vs. Número	11
2b Subtemas vs. Porcentaje	12
3 Temas vs. Subtemas	13
4a Atributo vs. Número	14
4b Atributo vs. Porcentaje	15
5 Temas vs. Atributo	16
6 Subtemas vs. Atributo	17
7 Atributos por Subtemas vs. Número	
7a Tema: Institucional	18
7b Política Nuclear	19
7c Proyecto Nuclear de Potencia	20
7d Radionisótopos y Radiaciones	21
7e Investigación y Desarrollo	22
7f Ciclo de Combustible, Fase: Minería	23
7g Transporte	24
7h Fabricación de Elementos Combustibles	25
7i Reprocesamiento	26
7j Enriquecimiento	27
7k Gestión de Residuos	28
8 Participación de los principales medios (en porcentaje)	29
9 Medio vs. Atributo	30
10 Medio vs. Subtema	31
11a Medio vs. mes (1)	32
11b Medio vs. mes (2)	33
11c Medio vs. mes (3)	34
12a Tema vs. mes (AA...EE)	35
12b Tema vs. mes (F1...F7)	36
13 Mes vs. Subtema	37
<b>Análisis de los gráficos</b>	<b>38</b>
<b>Términos significativos en la controversia nuclear</b>	
<b>Negativos</b>	<b>41</b>
<b>Positivos</b>	<b>43</b>
<b>Conclusiones y Recomendaciones</b>	<b>45</b>
<b>Referencias</b>	<b>47</b>

## Un método de análisis de la información de prensa relacionada con la actividad nuclear en Argentina

### Introducción

Durante la década de los años setenta surge en los países centrales la idea de que la sociedad podría destruirse a sí misma como consecuencia del desarrollo tecnológico. La energía nuclear se transforma en el símbolo de esa destrucción y el ecologismo hace su aparición para preservar la calidad de vida en la Tierra.

Afrontar el miedo a lo nuclear es un desafío que corresponde, en parte, a los nucleares. Y así surge la industria nuclear como la primera gran realización industrial que debe integrar a la opinión pública como elemento esencial de su actividad. Esto es algo que no sucedió con las industrias químicas peligrosas o las moralmente condenadas como la fabricación de armas.

El desarrollo de programas dedicados a ganar el apoyo de la opinión pública ha permitido, entre otros ejemplos, que el Japón base su economía en la núcleo electricidad pese a haber sufrido dos bombardeos nucleares en su pequeño, densamente poblado y altamente sísmico territorio. O que algunos países reviertan actualmente el efecto negativo del accidente de Chernobyl sobre sus programas de desarrollo tecnológico nuclear.

Conviene rescatar algunas de las premisas enunciadas por los expertos en el tema:

- \* La opinión pública se mueve por fuerzas donde lo irracional prima sobre lo racional.
- \* Los detractores de una verdad no son necesariamente complotadores, pero pueden ser utilizados políticamente y ejercer poder sin asumir ninguna responsabilidad.
- \* Tanto el hermetismo como la información técnica inasible por el público son mensajes negativos.
- \* La credibilidad de una fuente de información se construye.
- \* Trabajar sobre la opinión pública es legítimo cuando lleva adelante una tarea pedagógica de información y explicación respondiendo a las demandas sociales de cada momento.
- \* En los países democráticos la opinión pública tiene gran influencia sobre la dirigencia política.

En nuestro país han surgido en los últimos años grupos antinucleares locales e internacionales que tratan de generar una corriente de opinión adversa al desarrollo nuclear y a la CNEA. Sus argumentos se basan en los riesgos de contaminación radiológica del ambiente, de irradiación de personas, (tanto en operación normal como en accidentes), en la falta de información proveniente de la institución referida a sus actividades y en el posible desarrollo secreto de armas nucleares.

Coinciden con el fortalecimiento de estos grupos de oposición el advenimiento de la democracia, que permite la libre expresión, el cierre del ciclo de combustible nuclear en el país y los programas de exportación de tecnología de la CNEA.

La ciudadanía comienza a interesarse en el tema, los docentes de todos los niveles educacionales requieren información para incorporar a sus programas y los políticos pesan las ventajas y desventajas del desarrollo tecnológico nuclear. Las denuncias de los grupos ecologistas tienen eco en sectores cada vez más representativos de la población y en este contexto se solicitan informes a la CNEA desde las Cámaras Legislativas Provinciales y Nacionales y desde los Municipios.

A principios de este año el Consejo Consultivo propone la programación de tareas con los objetivos de prestigiar la actividad nuclear, difundir información sobre el tema y generar una opinión pública favorable.

Este trabajo es el resultado de un programa iniciado a partir de la propuesta del Consejo Consultivo.

#### Objetivos

1. Analizar la información de prensa publicada en los últimos años para conocer su cantidad, calidad y tendencia.
2. Generar una base de datos actualizada con la información que publica la prensa y desarrollar una metodología que permita su análisis periódico.
3. Establecer un diagnóstico sobre la imagen que transmite la prensa como generadora de opinión pública, entendiendo que esa imagen contiene elementos que se originan en:
  - \* la relación entre la institución y la prensa
  - \* la relación entre la institución y el medio social
  - \* la situación política del tema nuclear en el país
4. Utilizar la imagen que transmite la prensa, como uno de los sistemas de retroalimentación sobre la opinión pública, para generar líneas de acción.

## Metodología de trabajo

Se leyeron los resúmenes diarios de información de Prensa de los años 1986, 1987 y 1988 y se seleccionaron los artículos relacionados con la actividad nuclear en Argentina. Se determinaron los temas que incluyen toda la actividad nuclear del país y los tres enfoques con los que cada tema podía ser abordado en los diarios, que se denominó subtemas.

Una vez establecidos los criterios de clasificación según los temas y subtemas, se acordaron las pautas para asignar a cada artículo un signo, negativo, positivo o neutro, según la forma en que la información es presentada. Es importante señalar que el signo resulta independiente de la noticia, por lo que una misma información puede recibir signos distintos según el periódico que la publica.

Actualmente todo el material provisto por Prensa de los años 1986, 1987 y 1988, se haya clasificado. Parte de ese material ha sido volcado en una base de datos, habiendose completado la carga del año 1987, parte del año 1986 (que fue postergada para completar el año 1987) y casi todo el correspondiente al año 1988. El total de registros de 1987 es de 851 y el de toda la base de 1880.

En el diseño de la base de datos se tuvieron en cuenta los datos particulares de cada artículo (medio, fecha, ubicación geográfica, etc.), los parámetros ya mencionados y la superficie cubierta (a partir de 1988).

## Estructura de la Base de Datos - (ISIS)

Campos.

01. Medio
02. Ciudad
03. Provincia
04. Fecha
05. Página
06. Suplemento
07. Sección
08. Agencia
09. Firma
10. Título
11. Tema, clasificado de la siguiente manera:

AA: Institucional  
 BB: Política Nuclear  
 CC: Proyecto Nuclear de Potencia  
 DD: Radioisótopos y Radiaciones  
 EE: Investigación y Desarrollo  
 FF: Ciclo de Combustible (que se subdivide en 6 fases)

Griselda Alsina - 12/88

12. Subtema:
- 01- Impacto Ambiental - Seguridad
  - 02- Ciencia - Tecnología
  - 03- Política - Economía
13. Fase, del tema Ciclo de Combustible:
- F1- Minería
  - F2- Transporte
  - F3- Fabricación de elementos combustibles
  - F5- Reprocesamiento
  - F6- Enriquecimiento
  - F7- Gestión de residuos - Repositorio
14. Atributo: A cada artículo se le asignó un atributo (positivo, negativo, neutro), según sea la actitud que se desprenda del enfoque global del mismo.
15. Núcleo\_pos
16. Núcleo\_neg
17. Núcleo neu
- Núcleos: Se extractaron ideas principales a las que se otorgó un atributo.
18. Total: Superficie total del artículo (en cm<sup>2</sup>).
19. Icon: Superficie de gráficos e ilustraciones (icónica).
20. Dig: Superficie del texto.
21. Tit: Superficie de título y subtítulo.
22. Nu.Neg: Superficie del núcleo negativo.
23. Nu.Pos: Superficie del núcleo positivo.
24. Nu.Ne: Superficie del núcleo neutro.
25. Observaciones: Aclaraciones acerca del artículo cargado.

Para este trabajo se tomaron los datos de un año completo, el 1987, como unidad válida para realizar las primeras observaciones en el tema, probar la bondad del sistema de clasificación, y encontrar la forma de trabajo que entregue los resultados más significativos en forma dinámica. En algunos casos se usó toda la base de datos para comprobar si algunas variables eran constantes en el tiempo.



Esta forma de análisis, clasificación y archivo de la información permite mantener la misma disponible en forma actualizada, obtener de manera rápida y sencilla cómputos parciales o totales de los distintos campos y realizar búsquedas de cadenas de caracteres (palabras, fechas, etc.) en toda la base o en campos específicos.

El contenido de los núcleos de cada artículo fue considerado, en este trabajo, para determinar aquellos términos o conceptos que por su fuerza o su reiteración son significativos en la controversia nuclear en el país. Conocer estos términos sirve para evaluar el contenido afectivo e irracional del discurso opositor, y neutralizarlo desde el mismo sitio en la argumentación por el desarrollo nuclear.

## Códigos

### Temas

- AA:** Institucional
- BB:** Política Nuclear
- CC:** Proyecto Nuclear de Potencia
- DD:** Radioisótopos y Radiaciones
- EE:** Investigación y Desarrollo
- FF:** Ciclo de Combustible

### Fases

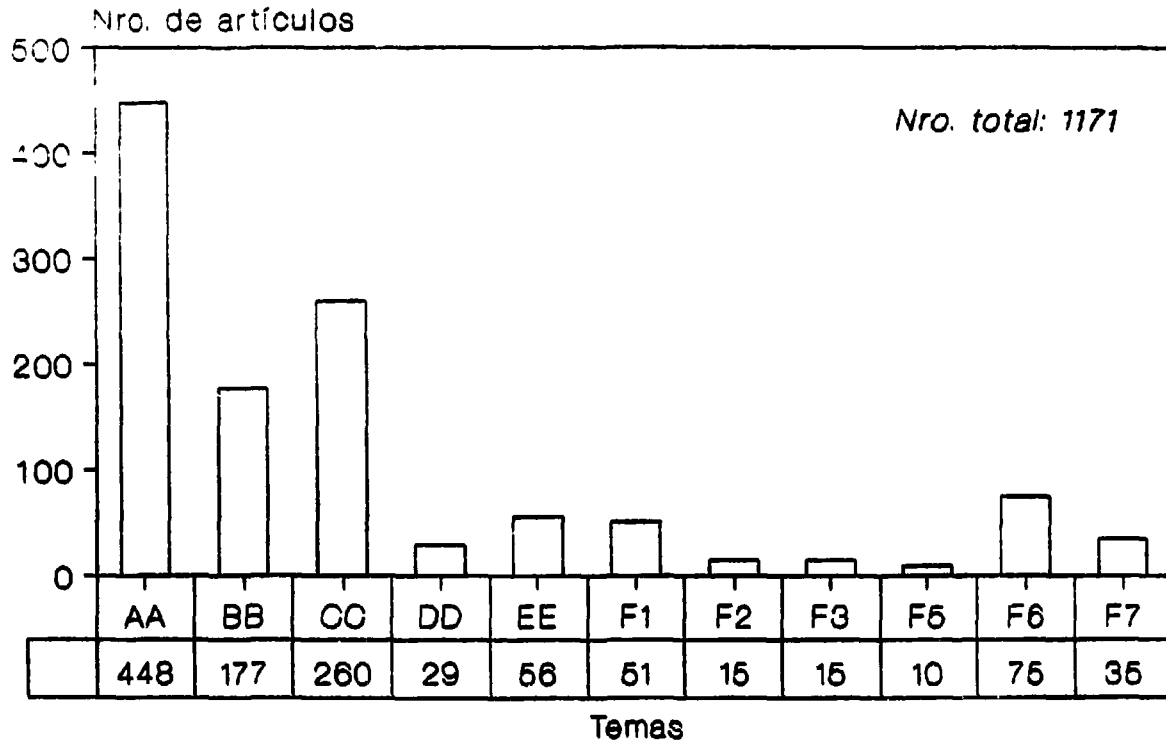
- F1:** Minería
- F2:** Transporte
- F3:** Fabricación de Elementos  
Combustibles
- F5:** Reprocesamiento
- F6:** Enriquecimiento
- F7:** Gestión de Residuos  
Repositorio

### Subtemas

- 01:** Impacto Ambiental • Seguridad
- 02:** Ciencia • Tecnología
- 03:** Política • Economía

# Análisis de prensa 1987 - Gráfico 1

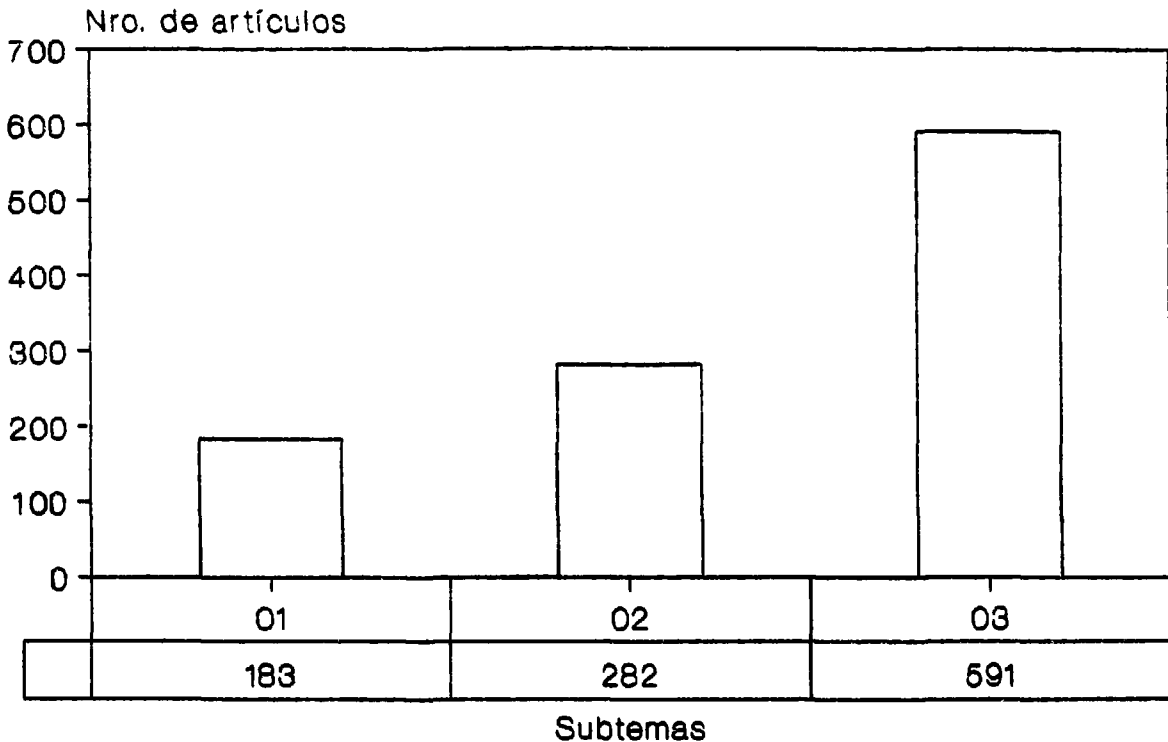
## Temas vs. Número



Nota: El número total es de citas,  
no de artículos

# Análisis de prensa 1987 - Gráfico 2a

## Subtemas vs. Número



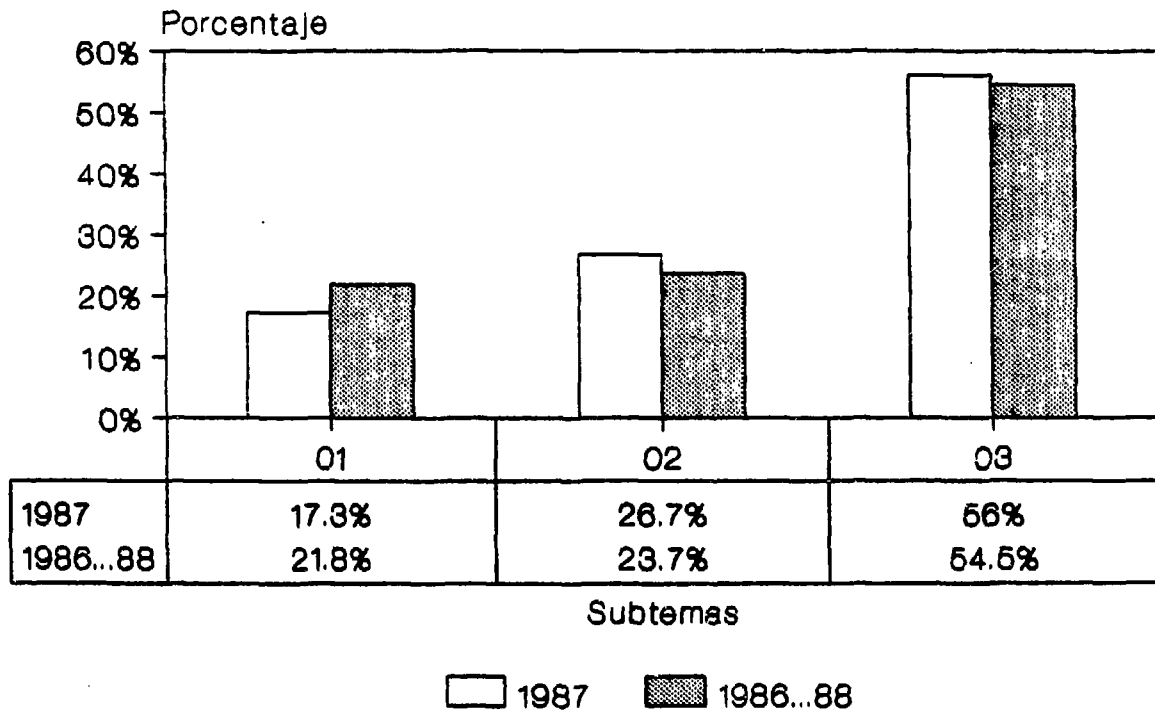
Griselda Alsina - 12/88

Nota: El número total es de citas,  
no de artículos

*Nro. total: 1056*

# Análisis de prensa 1987 - Gráfico 2b

## Subtemas vs. Porcentaje



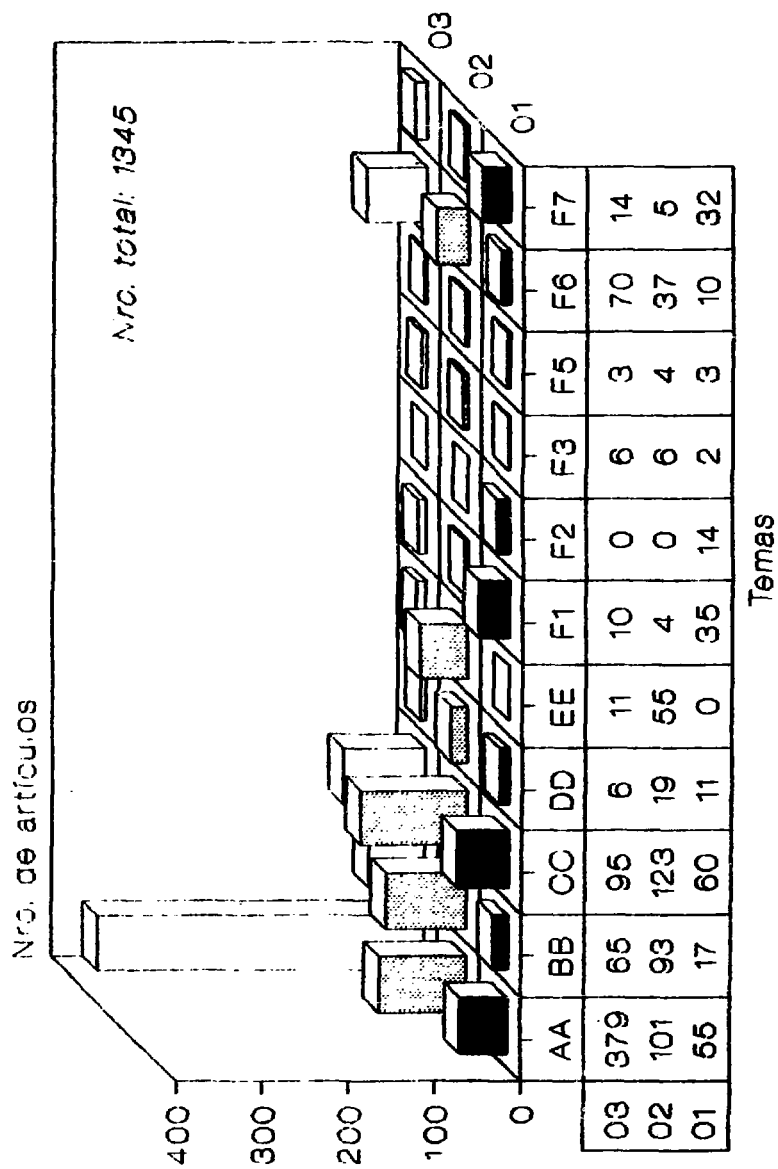
Griseida Alsina - 12/88

Nota: El número total es de citas,  
no de artículos

*Nro. total: 2244*

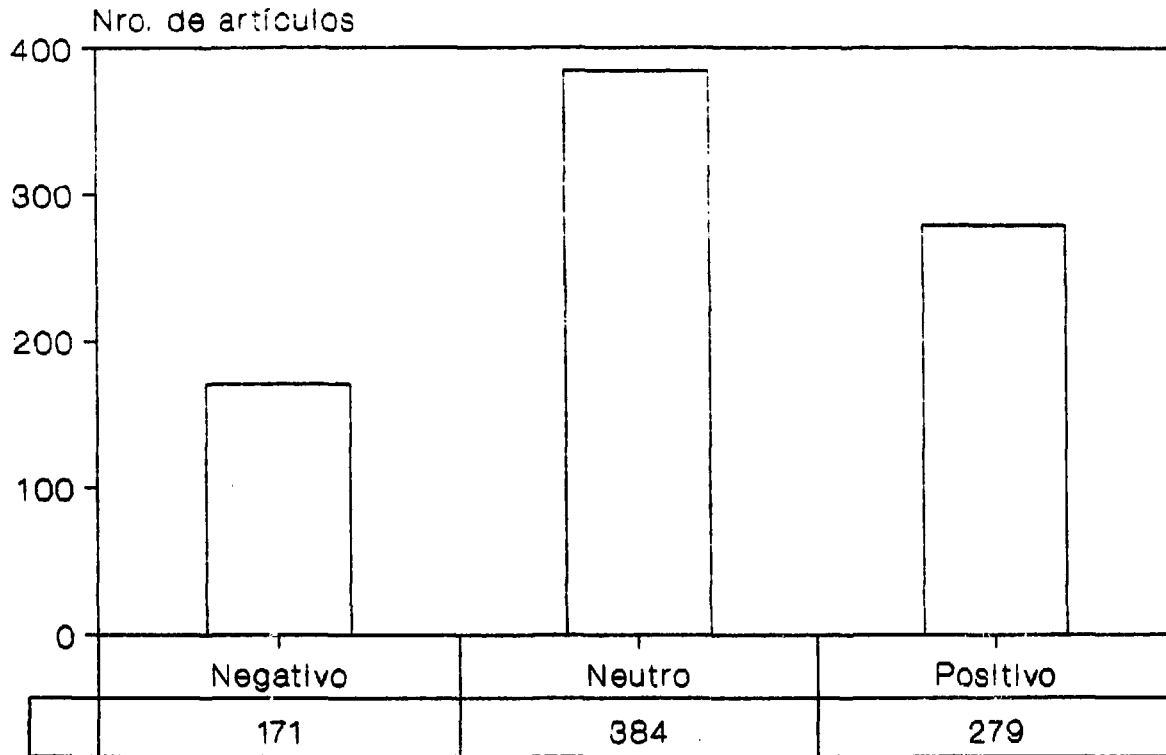
# Análisis de prensa 1987 - Gráfico 3

## Temas vs Subtemas



# Análisis de prensa 1987 - Gráfico 4a

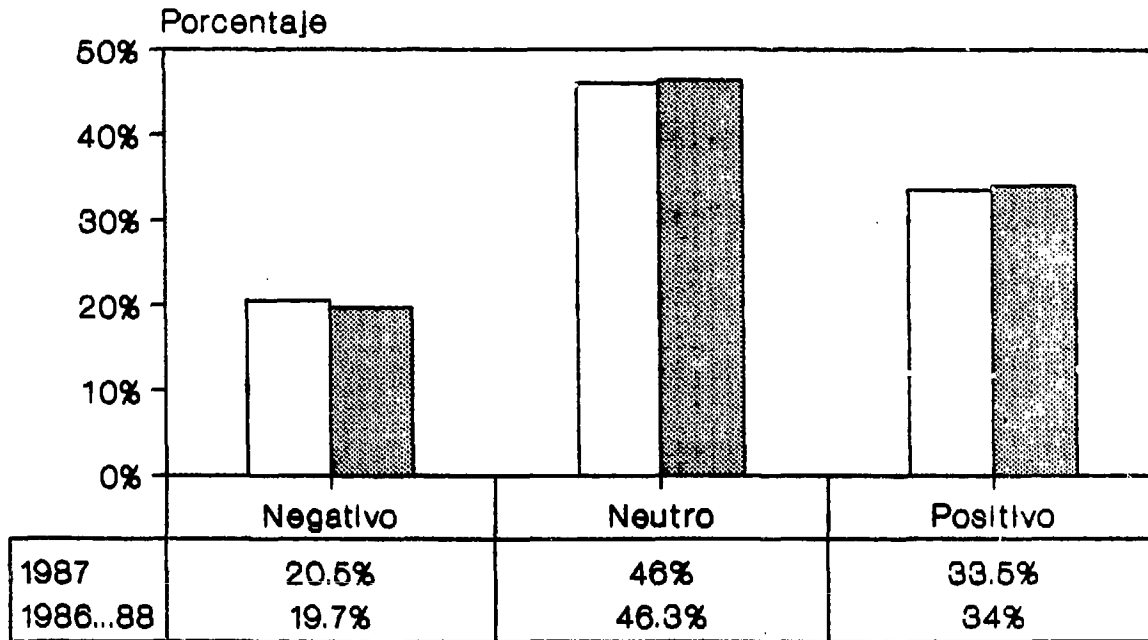
## Atributo vs. Número



Nro. total: 834

# Análisis de prensa 1987 - Gráfico 4b

## Atributo vs. Porcentaje



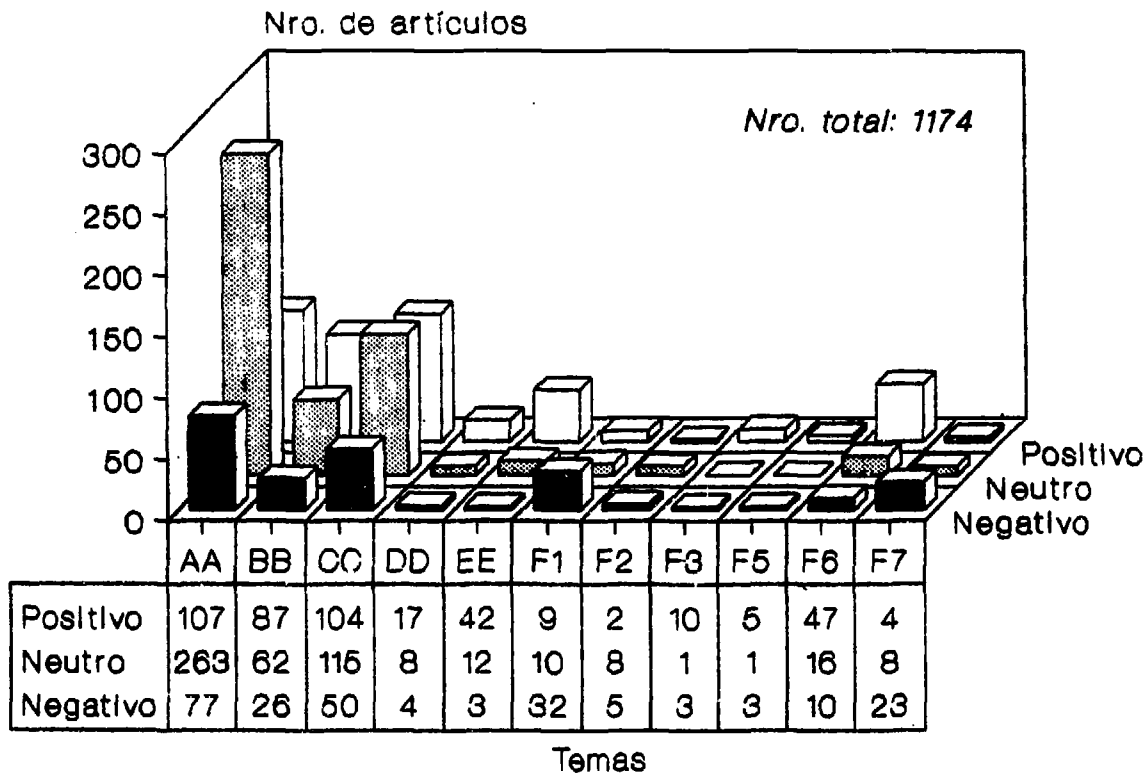
1987
  1986...88

*Nro. total de artículos: 1880*

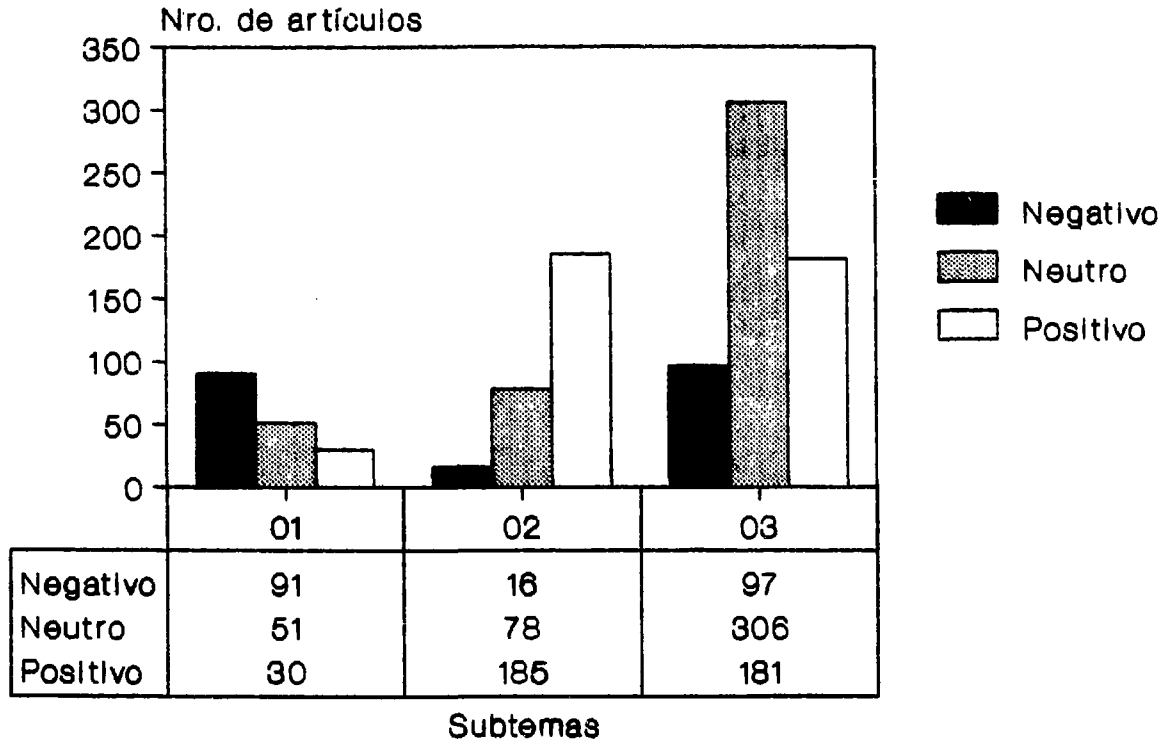


# Análisis de prensa 1987 - Gráfico 5

## Temas vs. Atributo



## Análisis de prensa 1987 – Gráfico 6 Subtemas vs. Atributo



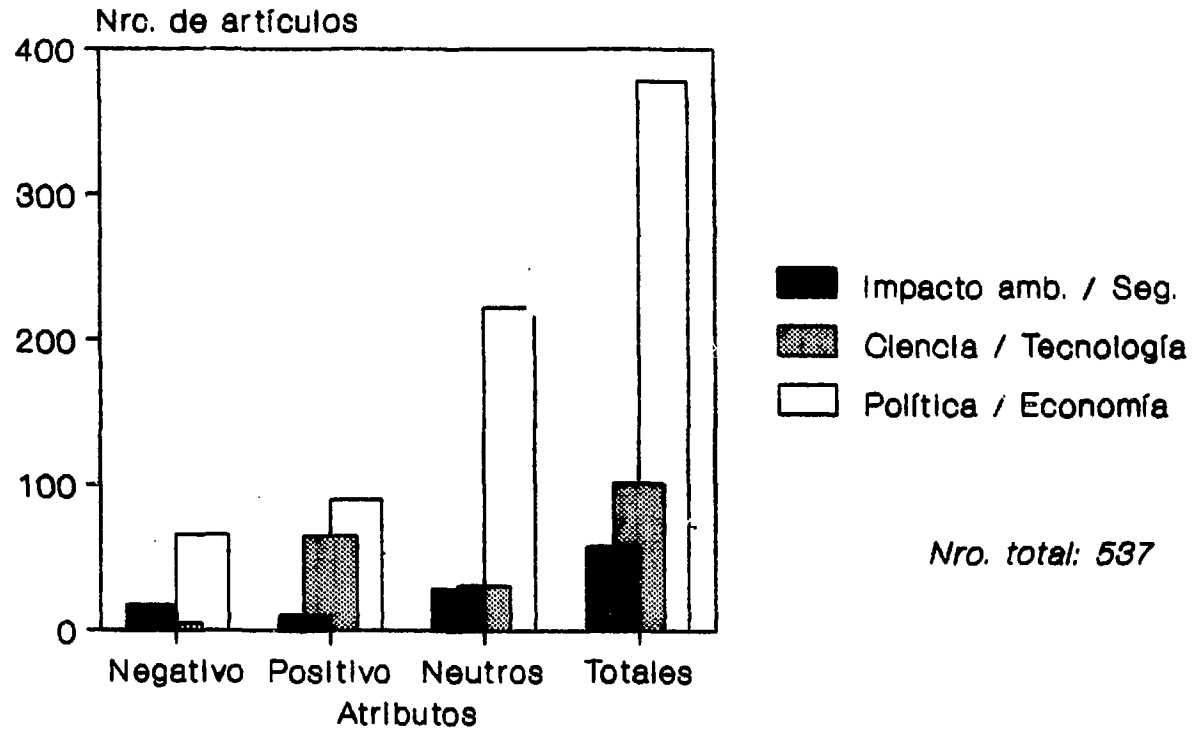
Nota: El número total es de citas,  
no de artículos

*Nro. total: 1050*

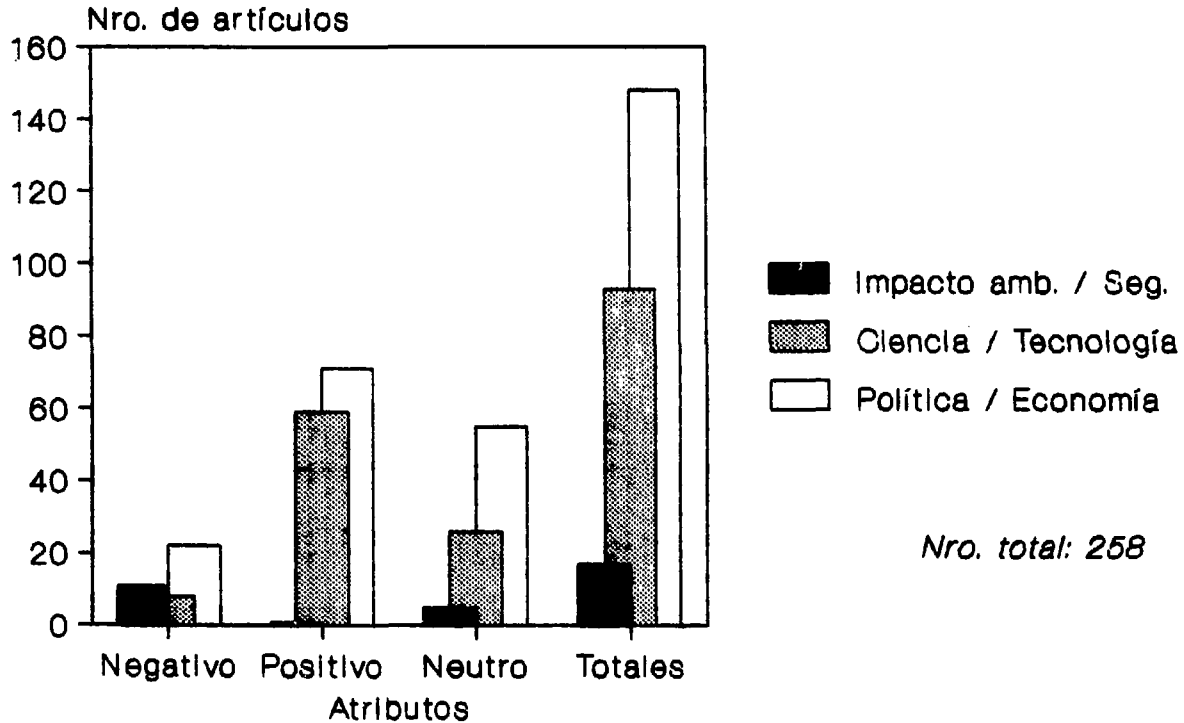
# Análisis de prensa 1987 - Gráfico 7a

## Atributos por subtemas vs. Número

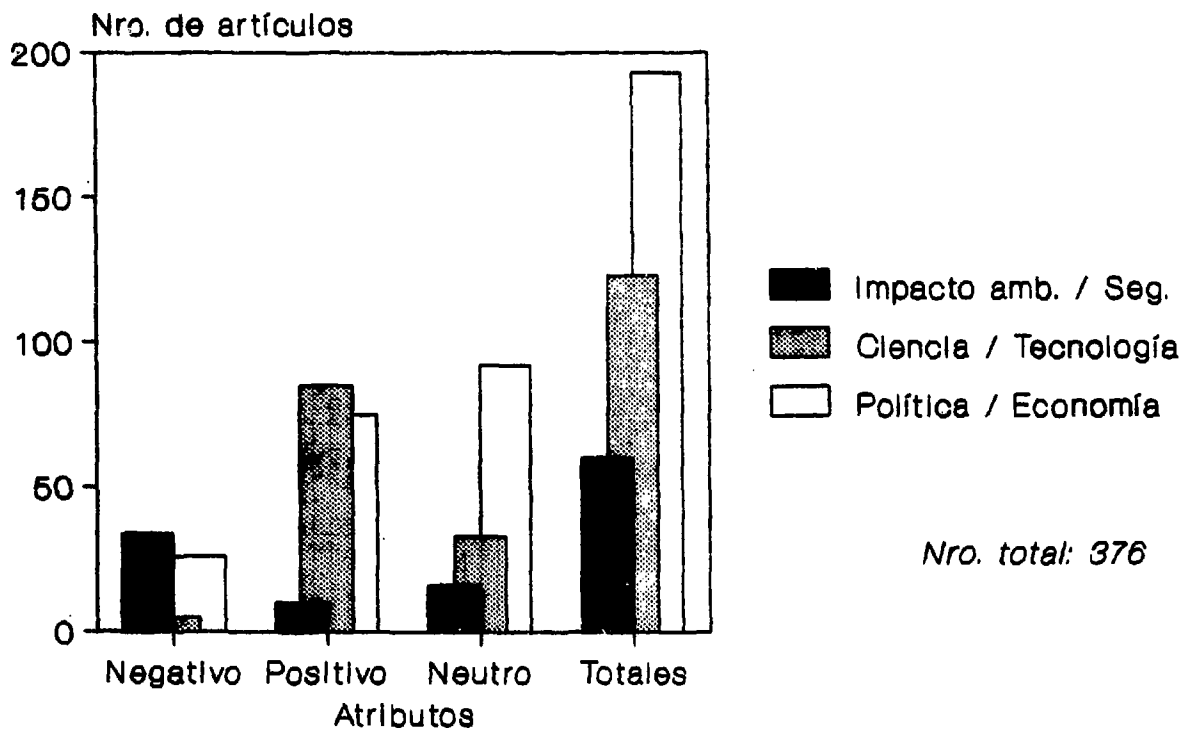
### Tema : Institucional (AA)



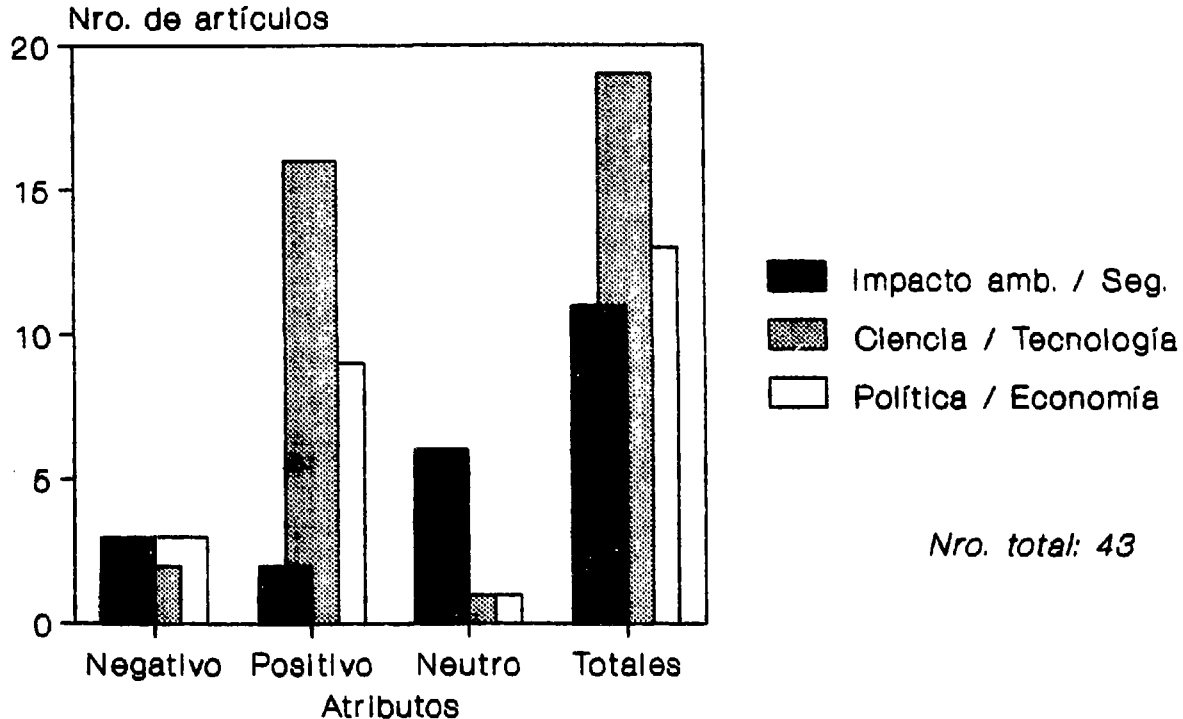
Análisis de prensa 1987 - Gráfico 7b  
 Atributos por subtemas vs. Número  
 Tema : Política nuclear (BB)



Análisis de prensa 1987 - Gráfico 7c  
 Atributos por subtemas vs. Número  
 Tema : Proyecto nuclear de potencia (CC)

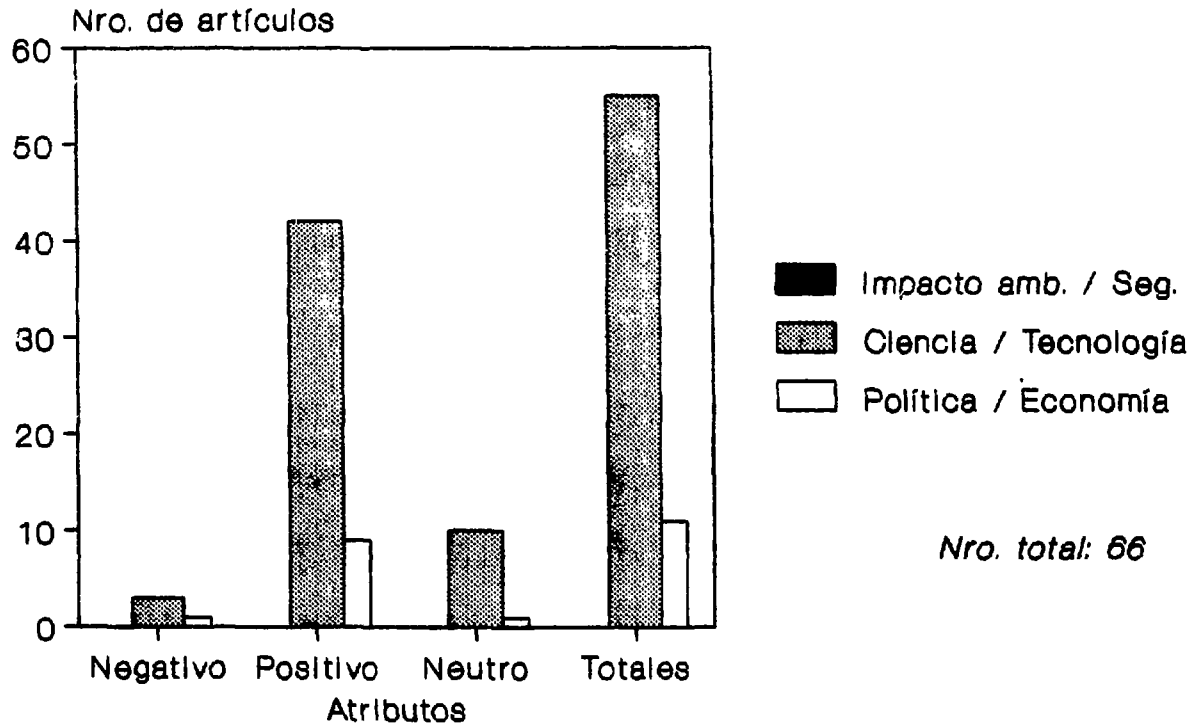


Análisis de prensa 1987 - Gráfico 7d  
Atributos por subtemas vs. Número  
Tema : Radioisotopos y radiaciones (DD)

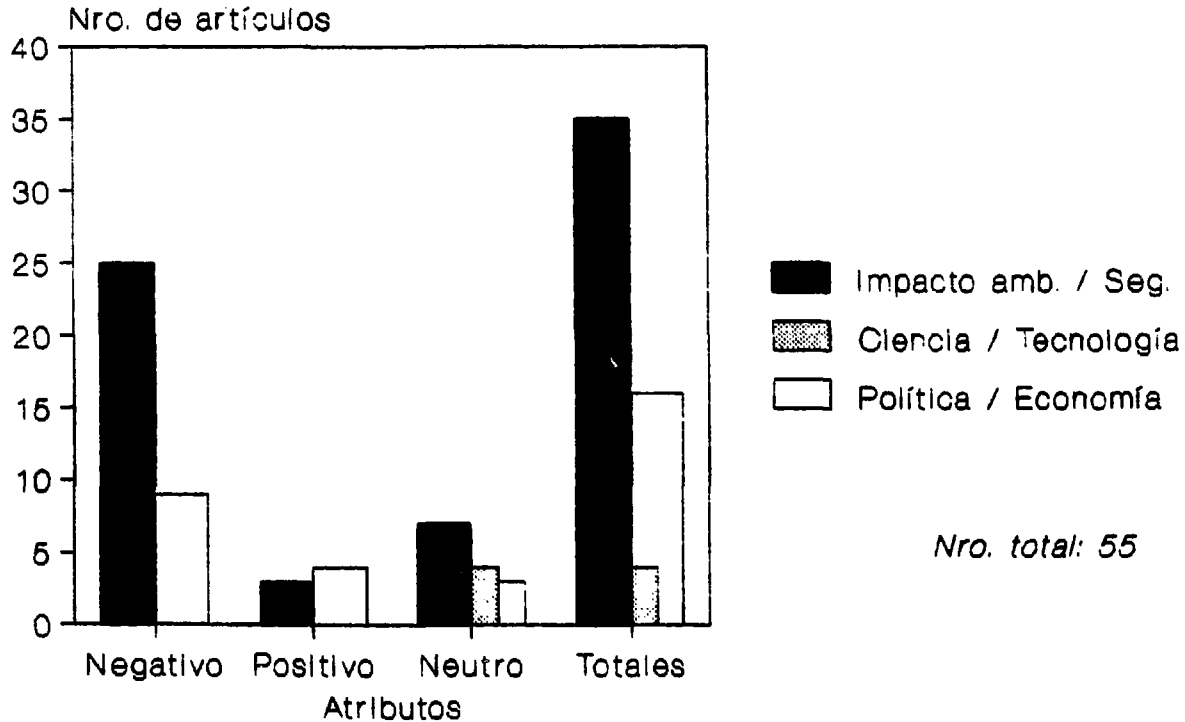


# Análisis de prensa 1987 - Gráfico 7e

Atributos por subtemas vs. Número  
Tema : Investigación y desarrollo (EE)

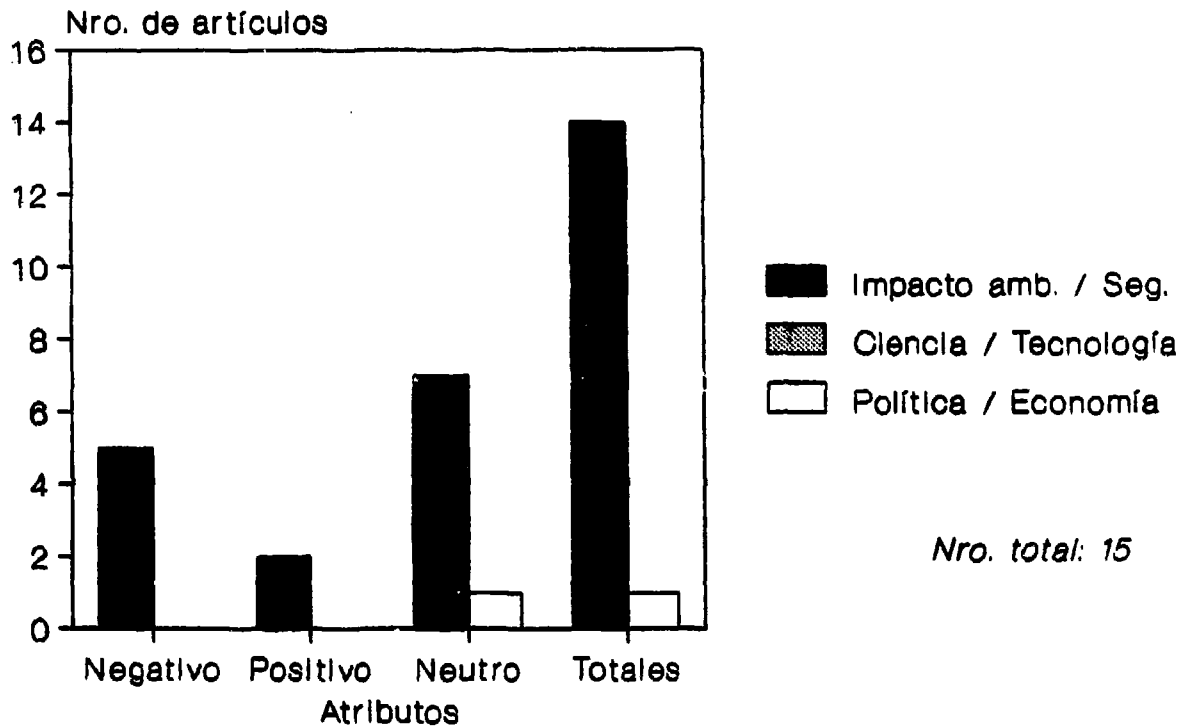


Análisis de prensa 1987 - Gráfico 7f  
 Atributos por subtemas vs. Número  
 Tema : C de C - Minería (F1)





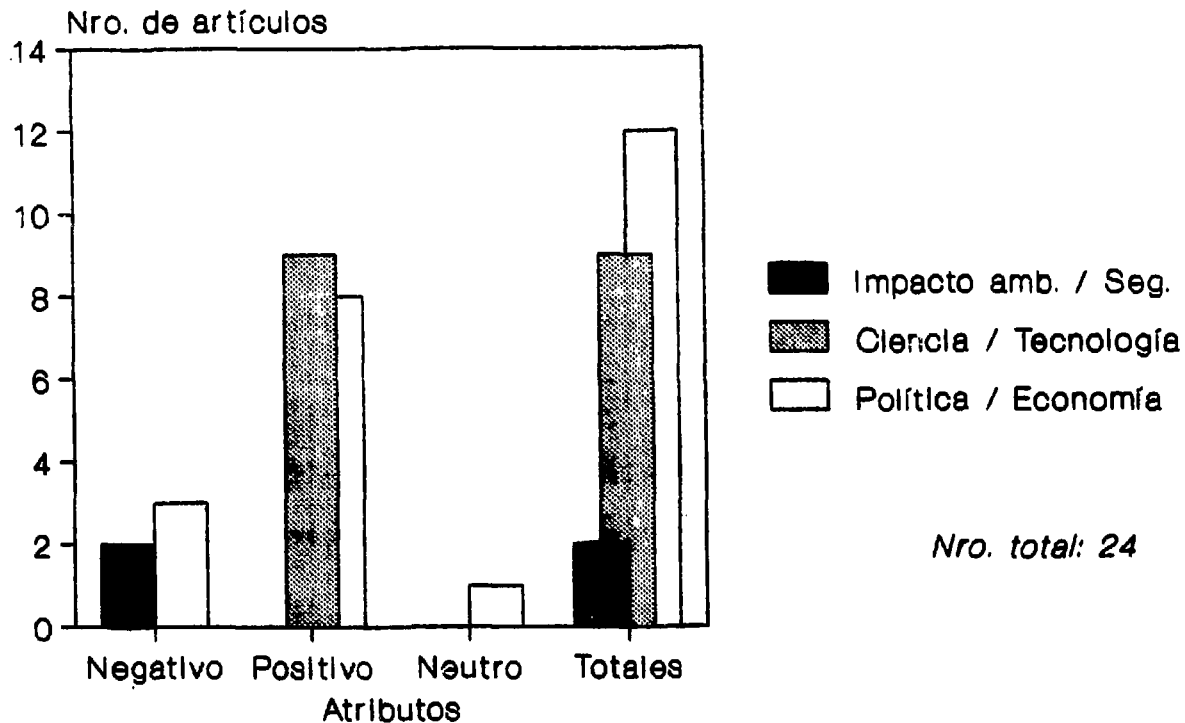
Análisis de prensa 1987 - Gráfico 7g  
Atributos por subtemas vs. Número  
Tema : C de C - Transporte (F2)



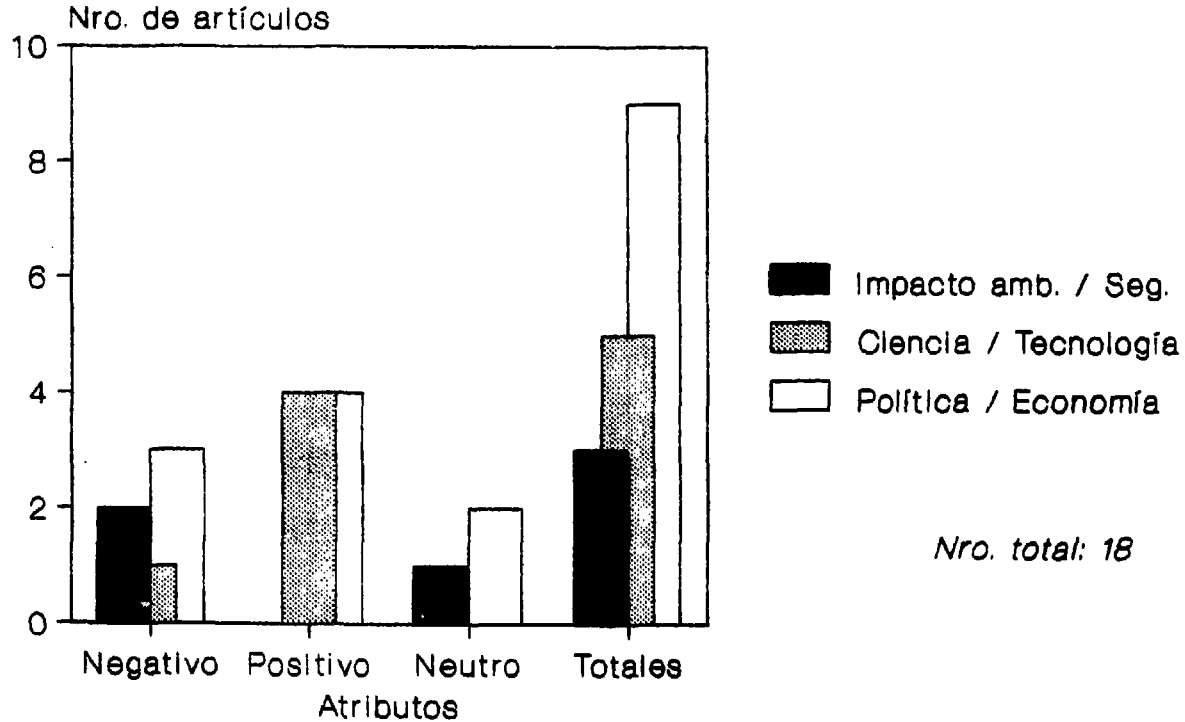
# Análisis de prensa 1987 - Gráfico 7h

## Atributos por subtemas vs. Número

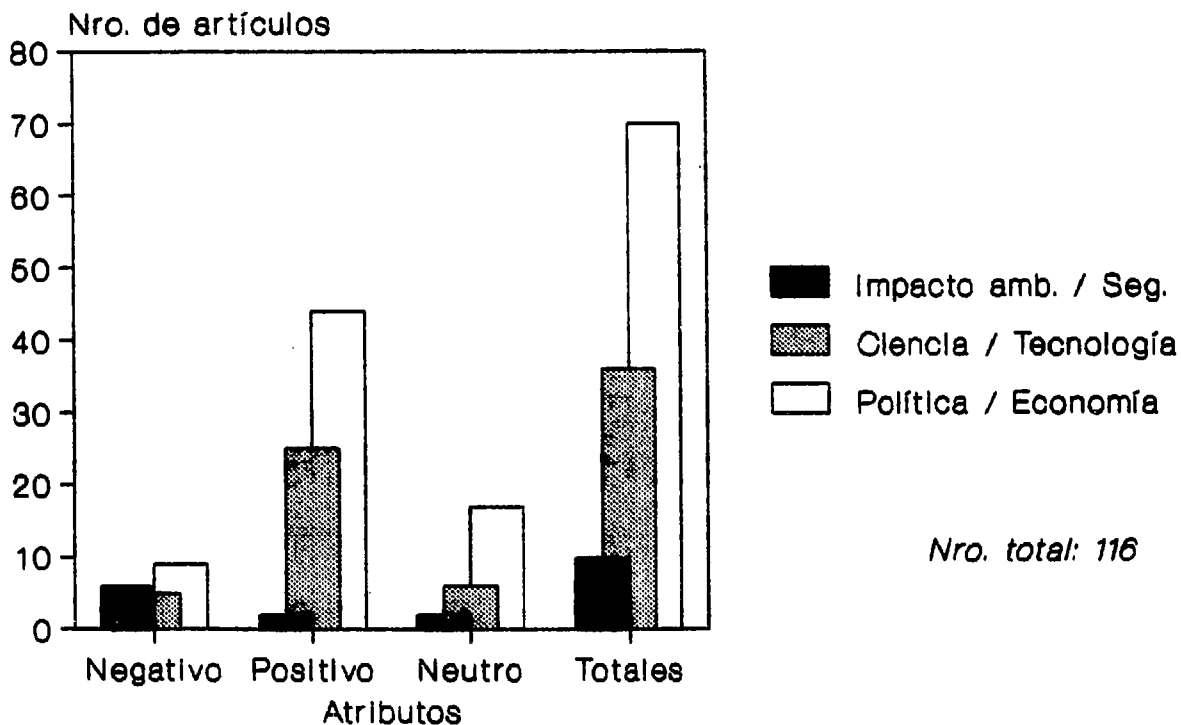
### Tema : C de C - Fabricacion de E.C. (F3)



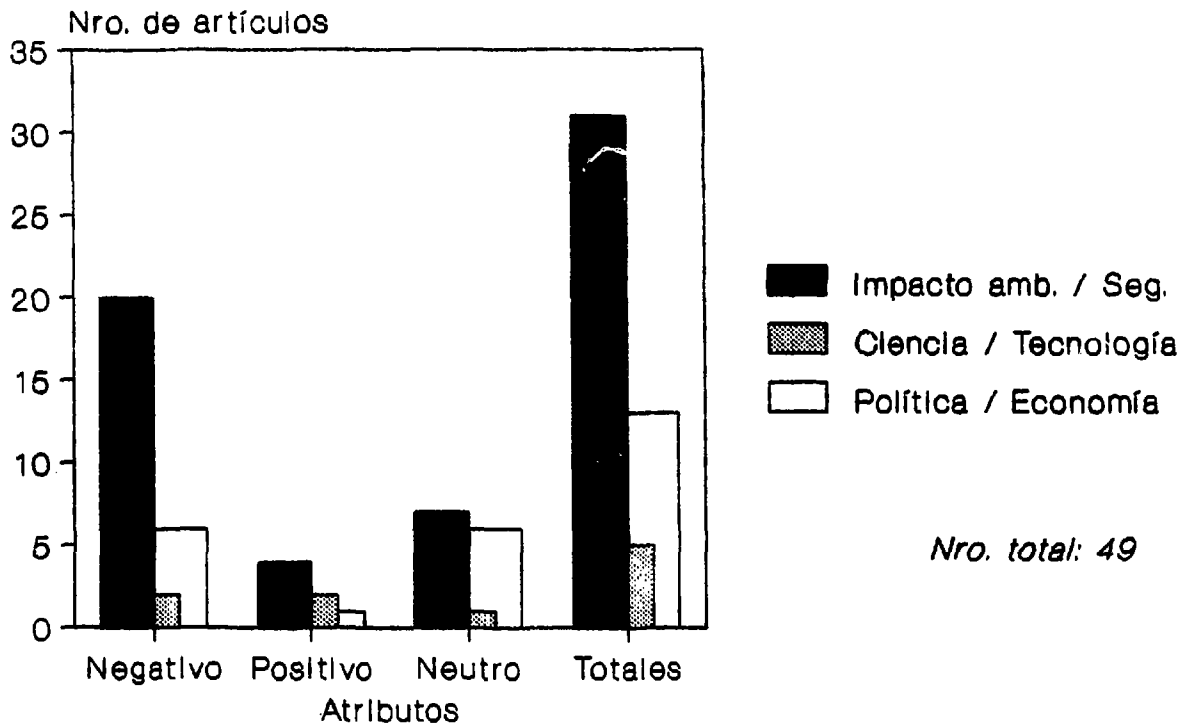
Análisis de prensa 1987 - Gráfico 7i  
Atributos por subtemas vs. Número  
Tema : C de C - Reprocesamiento (F5)



Análisis de prensa 1987 - Gráfico 7j  
 Atributos por subtemas vs. Número  
 Tema : C de C - Enriquecimiento (F6)

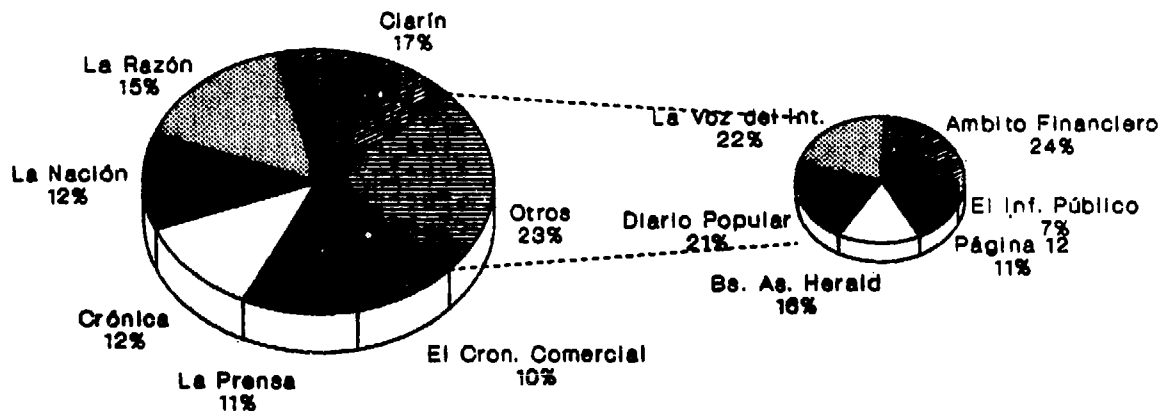


Análisis de prensa 1987 - Gráfico 7k  
 Atributos por subtemas vs. Número  
 Tema : C de C - G. de residuos, Rep.(F7)



# Análisis de prensa 1987 - Gráfico 8

## Participación de los principales medios (en porcentaje)

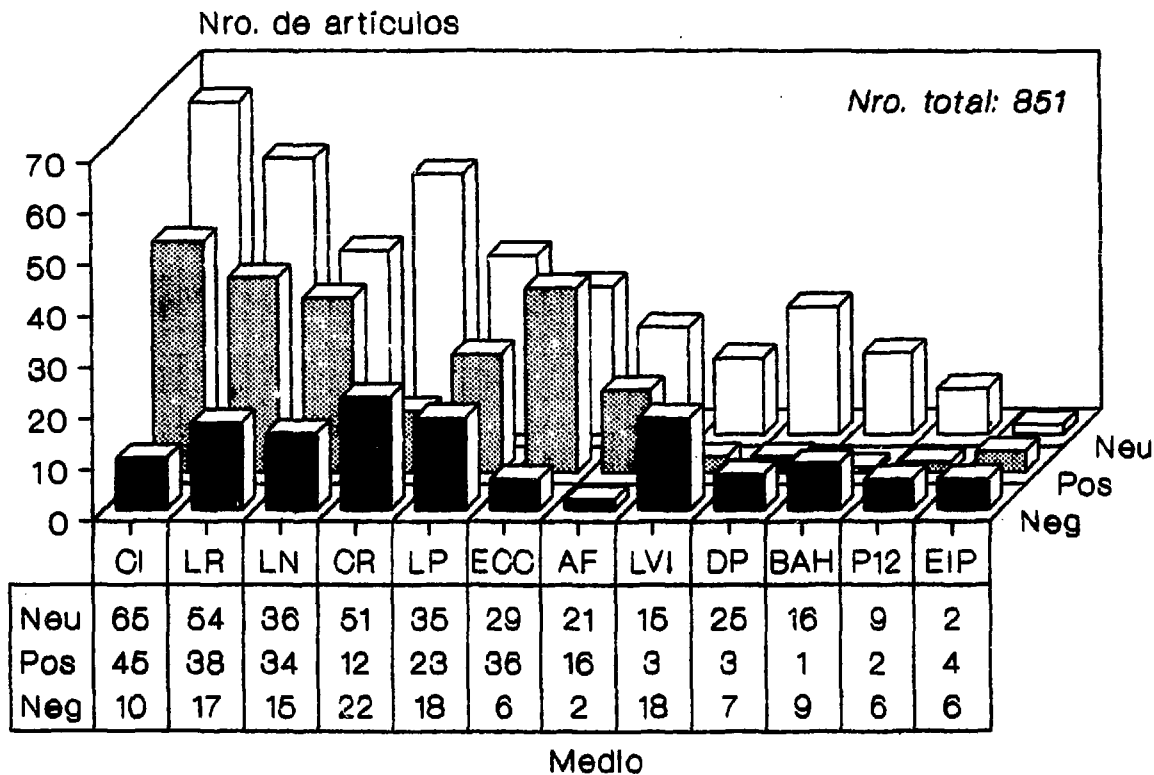


Griseida Aisina - 12/89

Nro. de artículos considerados : 714  
84 % del total

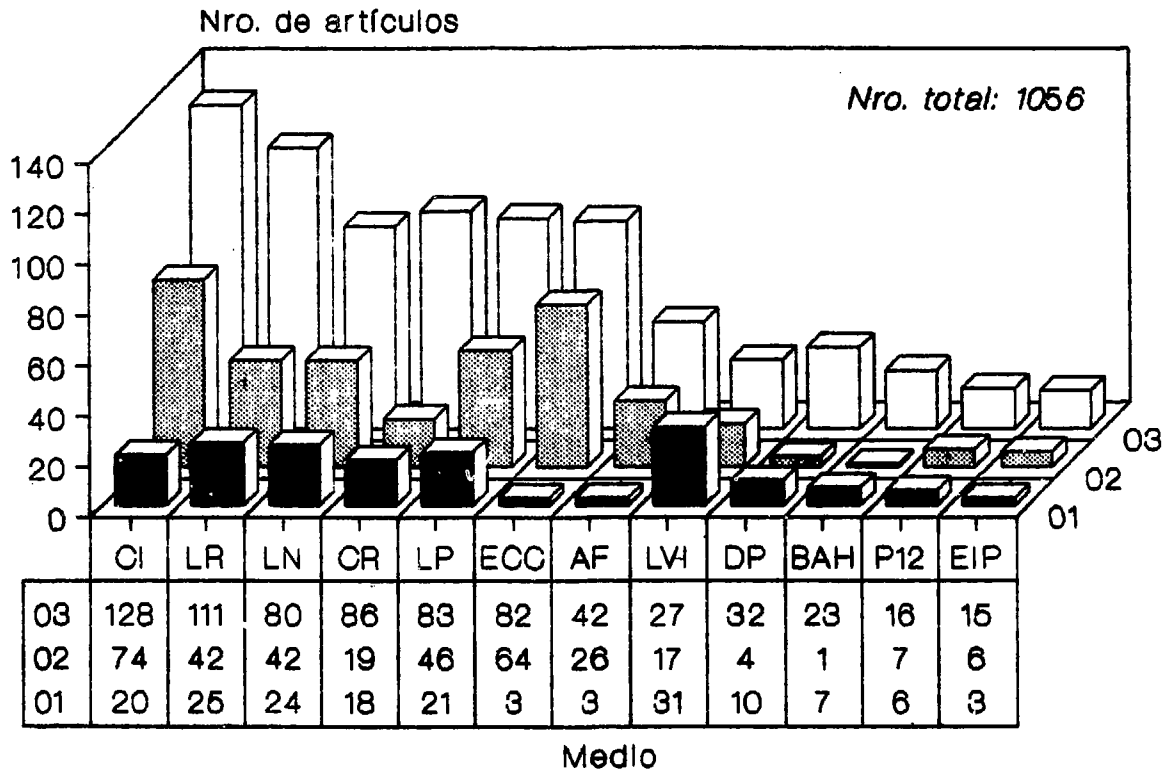
# Análisis de prensa 1987 - Gráfico 9

## Medio vs. Atributo



# Análisis de prensa 1987 - Gráfico 10

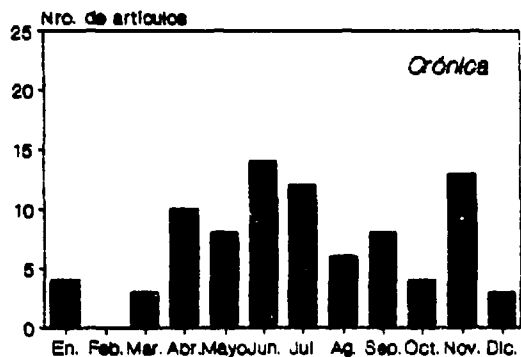
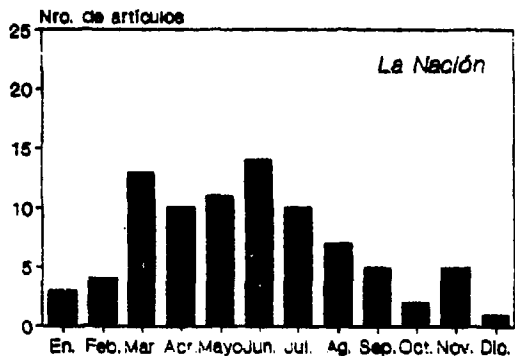
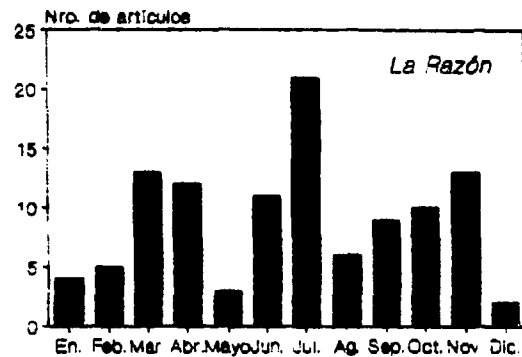
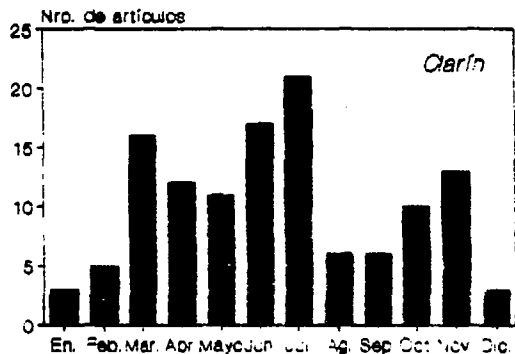
## Medio vs. Subtema





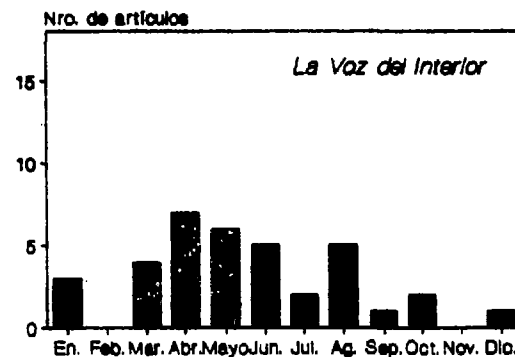
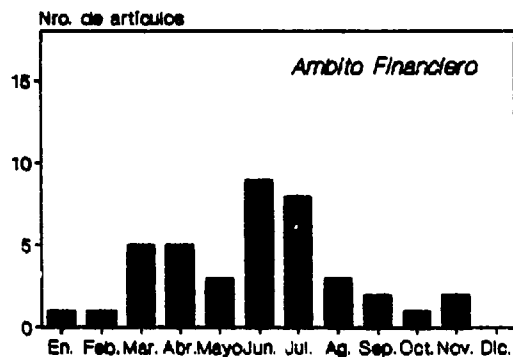
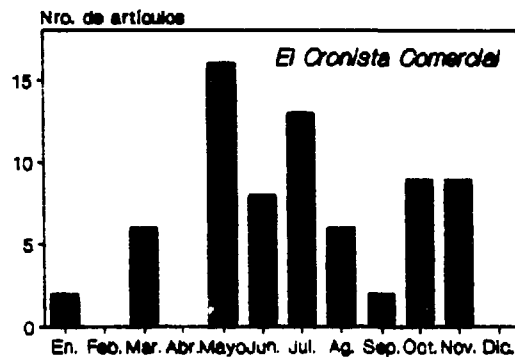
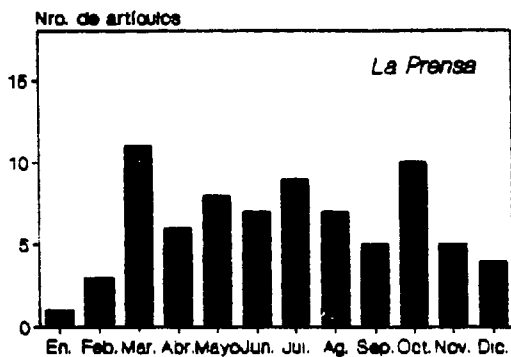
# Análisis de prensa 1987 - Gráfico 11a

## Medio vs. mes - (1)



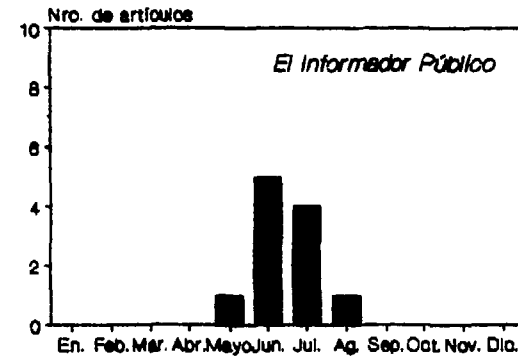
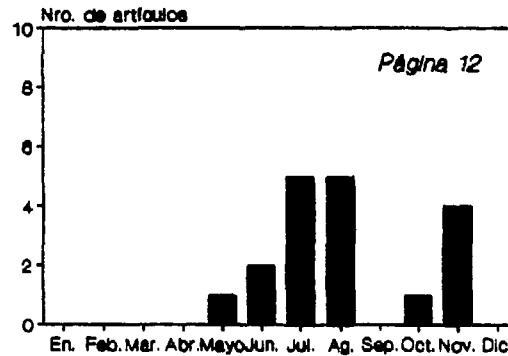
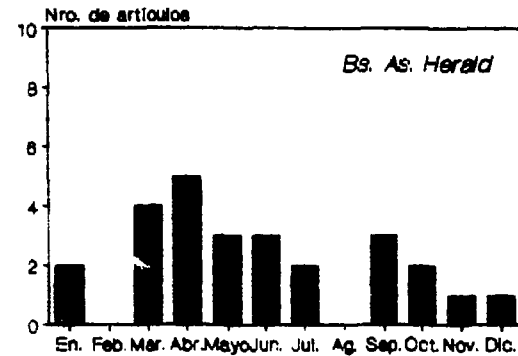
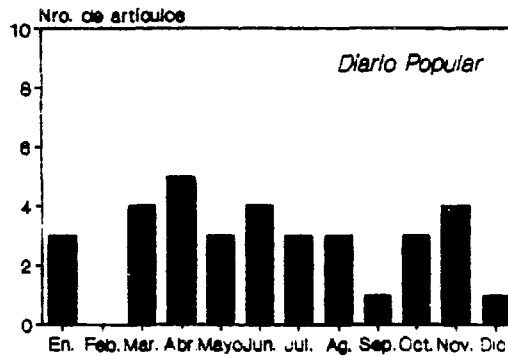
# Análisis de prensa 1987 - Gráfico 11b

## Medio vs. mes - (2)



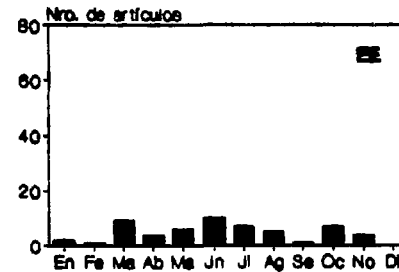
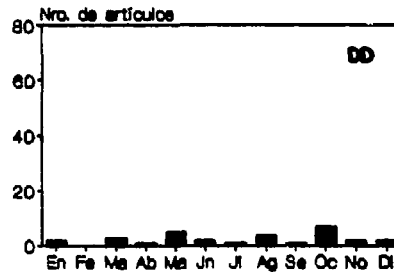
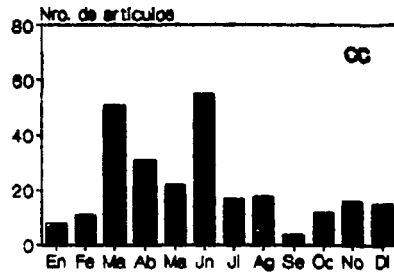
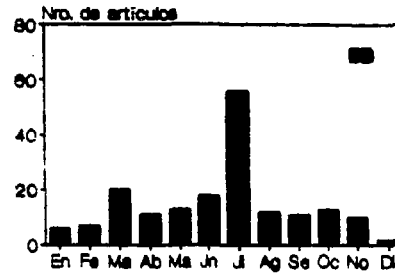
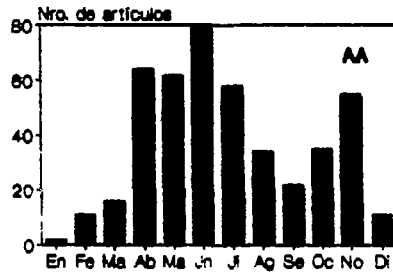
# Análisis de prensa 1987 - Gráfico 11c

## Medio vs. mes - (3)



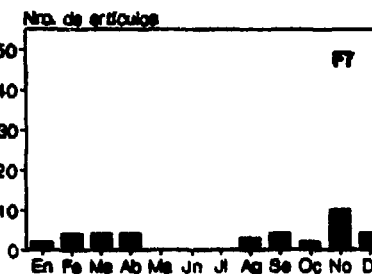
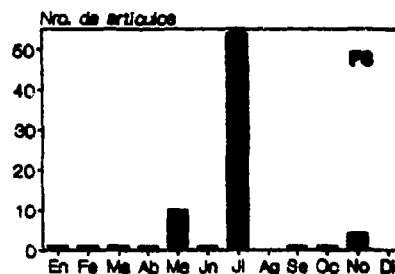
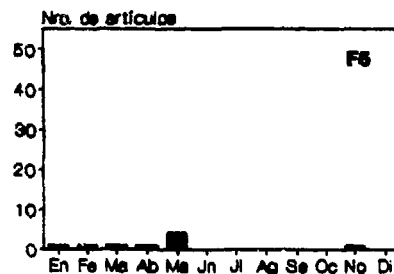
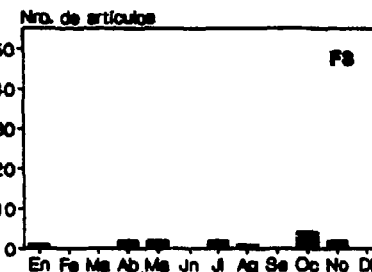
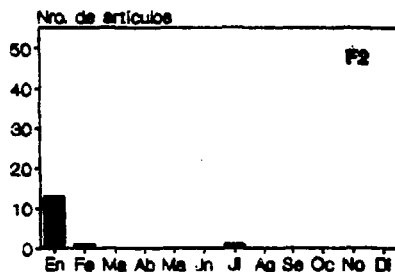
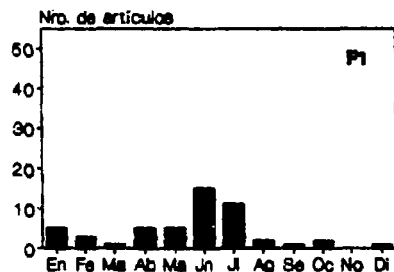
# Análisis de Prensa 1987 - Gráfico 12a

## Tema vs. Mes - (AA...EE)



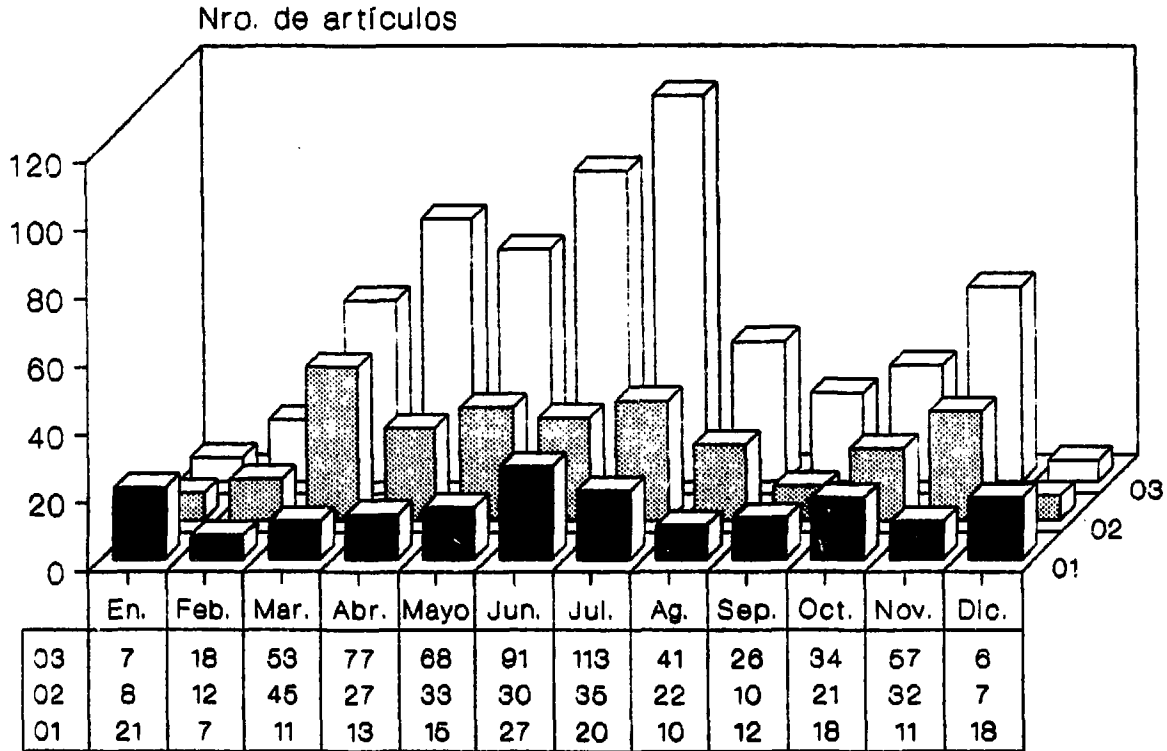
# Análisis de Prensa 1987 - Gráfico 12b

## Tema vs. Mes - (F1...F7)



# Análisis de Prensa 1987 - Gráfico 13

## Mes vs. Subtema



## **Análisis de los gráficos**

### **1. Temas vs. Número**

El número de veces que ha sido tratado cada tema supera el de artículos del año ya que bajo un mismo título pueden ser abordados varios temas.

Bajo el tema Institucional (AA) se agrupan todos aquellos artículos que tratan sobre aspectos de la política y la actividad de la Institución por lo que su número supera ampliamente al de los demás.

Los temas Política Nuclear (BB) y Proyecto Nuclear de Potencia (CC), este último comprendiendo las centrales nucleares, aparecen como los más tratados por la prensa después del Institucional (AA).

En el tema del Ciclo de Combustible las fases del mismo que predominan en la prensa son Minería (F1) y Gestión de Residuos-Repositorio (F7), encarados desde una misma inquietud, y Enriquecimiento (F6), que recibió prensa adicional en el año analizado debido a la firma del acuerdo de cooperación nuclear con Brasil.

### **2. Subtemas vs. Número**

2a) Los subtemas Impacto Ambiental-Seguridad (01), Ciencia-Tecnología (02) y Política-Economía (03) son tomados por la prensa con frecuencia creciente en el orden mencionado. Esta relación se mantiene aproximadamente constante en el tiempo, como se observa en el gráfico 2b), en donde los datos del año 1987 son comparados, en porcentaje, con la totalidad de los datos disponibles.

### **3. Temas vs. Subtemas**

Con este gráfico se comprueba que la clasificación elegida de temas y subtemas muestra en los resultados una imagen esperable de acuerdo a la situación actual de la actividad nuclear en el país.

El subtema Impacto Ambiental-Seguridad (01) aparece tratado con mayor frecuencia en relación a los temas Institucional (AA), Proyecto Nuclear de Potencia (CC), Minería (F1) y Gestión de Residuos-Repositorio (F7).

Ciencia-Tecnología (02) aparece en relación con la Institución (AA), la Política nuclear (BB), Investigación y Desarrollo (EE) y Enriquecimiento (F6). En el último caso debido al acuerdo binacional ya mencionado.

Nuevamente, el subtema Política-Economía aparece en los temas esperados y ligado a Enriquecimiento (F6) en el año analizado.

### **4. Atributo vs. Número**

A pesar de la impresión subjetiva que se obtiene cuando se lee periódicamente los diarios, los datos muestran que existe una predominancia de artículos presentados en forma neutra y positiva en comparación con el total de artículos negativos, 4a). Las proporciones se mantienen cuando se toman todos los datos de la base, 4b).

### 5. Temas vs. Atributo

La distribución de los artículos negativos muestra una mayor densidad en los temas Institucional (AA), debido a los conflictos gremiales, Proyecto Nuclear de Potencia (CC), como consecuencia de las salidas de servicio de las centrales y en la primera y última fases del Ciclo de Combustible (F1 y F7), Minería y Gestión de Residuos-Repositorio, coincidiendo con el subtema ambiental y de seguridad.

### 6. Subtemas vs. Atributo

En el subtema relacionado con lo ambiental y la seguridad se manifiesta la predominancia de citas negativas, en el subtema de ciencia y tecnología la de citas positivas y en lo político y económico la de citas neutras, seguidas por las positivas.

### 7. Atributos por Subtemas vs. Número

En los once gráficos siguientes, 7a) a 7k) se presenta la distribución para cada tema de los artículos en función del atributo asignado y los subtemas abordados. Los resultados son evidentes por lo que no se hace necesaria su descripción, pero conviene señalar la variación en la escala de cada gráfico. También se reiteran, coherentemente, las barras negativas en el subtema ambiental y seguridad, en los temas Proyecto Nuclear de Potencia (CC), gráfico 7c), Minería (F1), gráfico 7f), y Gestión de residuos - Repositorio (F7), gráfico 7k).

### 8. Participación de los principales medios (en porcentaje).

El porcentaje considerado para el gráfico representa el 84% del total de los artículos, publicados por los 12 medios principales. El resto corresponde a un alto número de diarios poco representados a lo largo del año. Estos diarios, editados en el interior del país, muy ocasionalmente publicaron sobre el tema nuclear. La excepción se presenta en La Voz del Interior, de la ciudad de Córdoba, que en 1987 desarrolló una campaña opositora a las actividades nucleares en esa provincia, centrada en el enfoque de impacto ambiental y seguridad, respondiendo a motivos políticos puntuales.

El diario Página 12 tiene un porcentaje bajo de participación, pero se debe considerar que hace su aparición a mediados del año 1987. Se lo ha tomado en cuenta en el análisis por ser relevante la cantidad y calidad de sus artículos.

### 9. Medio vs. Atributo

En el mismo orden de participación relativa se presenta la distribución en número de los atributos calificativos por periódico. Aparentemente los diarios Clarín, La Razón, La Nación y La Prensa mantienen proporciones semejantes entre sí.

### 10. Medio vs. Subtema

En este gráfico se observa la dedicación del diario La Voz del Interior al subtema Impacto Ambiental-Seguridad (01), ya mencionada, además de la preponderancia del tema Política-Economía en el tratamiento de todos los temas en la prensa.



### 11. Medio vs. mes

En los gráficos 11 a), b) y c) hay que tomar en cuenta la diferencia de escala utilizada en las tres hojas.

La distribución a lo largo del año en los periódicos presenta diversos patrones. Los que responden con un eco sensible a la información generada en la actividad nuclear son Clarín, La Razón, La Nación y La Prensa. El resto de los medios tiene respuestas disímiles.

### 12. Tema vs. Mes

En el tema Institucional (AA), gráficos 12a), se manifiestan, a partir del mes de abril, el comienzo del conflicto gremial, la presentación de la renuncia del Ing. Constantini que es seguida por la controversia sobre la continuidad del plan nuclear, el apoyo del presidente de la Nación al mismo y la asunción de la Dra. Ema Perez Ferreira como Presidente de la CNEA.

En el mes de noviembre se inicia otro paro de actividades por conflictos gremiales.

En el mes de julio se realiza la visita del Presidente de Brasil, lo que motiva la barra preponderante en el tema sobre Política Nuclear (BB).

El aumento de noticias en el periodo de marzo a abril, en Proyecto Nuclear de Potencia (CC), corresponde a la difusión del proyecto de construcción de una cuarta central nuclear y en el mes de junio a la salida de servicio de las centrales en operación.

En los gráficos 12b) las barras de los meses junio y julio del tema Minería (F1) responden respectivamente, a denuncias de contaminación en Los Gigantes, provincia de Córdoba y San Rafael, provincia de Mendoza.

En el tema Transporte (F2) aparecen artículos en el mes de enero debido al derrame de óxido de uranio ocurrido en el aeropuerto de Ezeiza.

Las barras notorias en el tema Enriquecimiento (F6) son en el mes de mayo por el convenio de venta de uranio enriquecido a Irán, y en el mes de julio por la visita del Presidente Sarney.

### 13. Mes vs. Subtema

Los acontecimientos relevantes en el año 1987 son los del subtema Política-Economía (03).

Resulta notable que el subtema Impacto Ambiental-Seguridad se mantenga con una presencia constante durante todo el año, inclusive en los meses de enero y diciembre, a diferencia del resto de los enfoques.

La distribución de las variables analizadas en los distintos gráficos resulta consistente y la imagen presentada es coherente con la esperada cuando se está familiarizado con la información y sus fuentes.

Los resultados del análisis permiten inferir cuáles son aquellos temas en los que es necesario modificar la imagen de una actividad ampliando la información que se difunde, desarrollando un proceso educativo o neutralizando denuncias.

Griselda Alsina - 12/88

**Términos significativos en la controversia nuclear****Negativos**

Abrumar  
Accidentes  
Alarma  
Alquiler del repositorio  
Alteraciones congénitas  
Angustia  
Apresurada  
Armamento nuclear  
Arsenal inmensurable  
Aterrados  
Barbaridad  
Basura atómica  
Basural  
Blanco estratégico  
Bomba de tiempo ecológica  
Bombardeos  
Bombas atómicas  
Cáncer  
Catástrofe  
Comprometer el futuro  
Conmoción  
Contaminación  
Contaminación de aguas subterráneas  
Contradicciones  
Controvertido  
Costo de desmantelamiento  
Costo ambiental  
Costosa  
Damnificados  
Deformaciones  
Denuncia  
Desechos foráneos  
Desgarrador  
Destrucción  
Deterioro  
Detonadores  
Diez millones de personas en peligro  
Endebles  
Equivocos  
Errores  
Escape  
Evacuación  
Explosivos nucleares  
Extorsivos  
Falencias  
Faraónico  
Halo de preocupación  
Impactos rutinarios  
Imprevisibles

Inconsulta  
Inestabilidad  
Inimaginable  
Inmoralmente  
Insuficientes  
Leucemia  
Morbilidad  
Mortalidad  
Muerte silenciosa  
Nefasto  
Pacto con el diablo  
Peligro incombustible  
Peligrosa  
Polémica pública  
Polución  
Proliferación de accidentes nucleares  
Protesta popular  
Proyecto de la dictadura militar  
Quemaduras  
Riesgo ambiental  
Riesgos  
Rutas del terror  
Secreto militar  
Sospecha  
Suicidio  
Temor  
Terribles  
Terrorismo  
Tóxica  
Tragedia  
Trampa mortal  
Trastornar  
Unánime preocupación  
Vaciadero nuclear  
Zona no nuclear

**Positivos**

Absoluta seguridad  
Académicos  
Adecuadas  
Aleaciones especiales  
Aliviar tensiones  
Alta seguridad  
Antisísmica  
Atinadas consideraciones  
Autosuficiente  
Avanzados  
Barreras  
Beneficiosa  
Blindaje  
Certeza  
Ciencia  
Combustible nacional  
Competitivo comercialmente  
Compromiso mutuo  
Construcción nacional  
Convenio nuclear binacional  
Cumplir  
Deber técnico  
Decisión responsable  
Déficit energético  
Desarrollo independiente  
Dominar el ciclo de combustible  
Dominio tecnológico  
Eliminación segura  
Enteramente argentina  
Estudio de prefactibilidad  
Estudio de factibilidad  
Etica  
Expertos argentinos  
Exportación  
Fábrica de elementos combustibles  
Filtros  
Formación técnicamente apta  
Foros internacionales  
Fuente de trabajo  
Fuente de energía  
Futuro apostado  
Generación de electricidad  
Generaciones futuras  
Independencia tecnológica  
Ingeniería de centrales  
Investigadores  
Laboratorio  
Larga tradición  
Manejo  
Medidas de seguridad  
Muchísimo respeto  
OIEA

Pacíficos  
Producción  
Progreso  
Protección ambiental  
Proteger eficazmente  
Radiografía  
Radioprotección  
Razonable  
Reactores de investigación  
Recuperar  
Reglamento  
Requisitos  
Resultados alcanzados  
Seguras  
Seguridad futura  
Sellada  
Sinceros  
Sitio seguro  
Solución adecuada  
Técnicos  
Tecnología propia  
Tecnológicamente seguras  
Testeado  
Transporte seguro  
Utilización pacífica  
Ventajas  
Verdadera comunicación  
Vitrificar

## Conclusiones y Recomendaciones

Los temas que reciben mayor atención de la prensa son el Institucional, el de Política Nuclear y el de Proyecto Nuclear de Potencia.

No se analiza ahora el Institucional porque engloba aquellos aspectos que aportarían ruido en otros temas. Uno de estos, que suma atributos negativos, es el de los conflictos gremiales que no tienen necesariamente connotaciones antinucleares.

En el tema de Política Nuclear la prensa responde a las actividades que genera el gobierno, especialmente a las de carácter internacional. Es escasa la información originada por el sector nuclear.

Las centrales nucleares originan numerosos artículos cuando salen de servicio, creando en la población una imagen falsa sobre el aporte real que hacen al parque eléctrico y respecto a su seguridad de operación. La falta de presencia de la CNEA en este tema, en general, desdibuja además, otros hechos positivos, como el bajo costo de la energía eléctrica generada, y el impacto ambiental despreciable que producen las centrales nucleares. Estos espacios, al no ser ocupados, se abren para otros sectores energéticos y ambientalistas.

La cantidad de artículos negativos es inferior a lo que se intuía antes de conocer los resultados del estudio. Esto se debe a que el lector recibe, también, el estímulo de la prensa oral y televisiva, que es muy abundante, y que en este país se nutre principalmente de la prensa escrita. El sesgo se produce cuando estos medios se hacen eco básicamente de aquellas noticias que producen mayor impacto sobre la población: la seguridad de las instalaciones y las denuncias sobre contaminación al medio.

El enfoque desde la óptica de ciencia y tecnología es pobre en todos los temas, aún en los artículos clasificados bajo Radioisótopos y Radiaciones e Investigación y Desarrollo. Esto es grave considerando que la CNEA es uno de los centros de desarrollo tecnológico con transferencia a la industria, y de investigación básica y aplicada, más importantes del país. Generar una mayor presencia en esta área resulta necesario para su inserción en el medio político y en la comunidad y para brindar un marco de solidez y seriedad a las actividades sensibles para la opinión pública.

Todas las fases del Ciclo de Combustible necesitan información y explicación en sus aspectos técnicos y de impacto ambiental. La planta de reprocesamiento de elementos combustibles en 1988 ha comenzado a ser blanco de los grupos antinucleares y se prevé que los ataques recrudescerán en el futuro, por lo que es indispensable la difusión de su justificación dentro del ciclo.

Siendo la seguridad y la contaminación al ambiente, las estrellas de la controversia nuclear en todo el mundo y considerando el bajo nivel de conocimiento de los ambientalistas locales y del público en general, se hace necesaria la permanencia de tres líneas de acción complementarias:

- \* Optimizar la coordinación interna para que la información sea accesible a los distintos niveles externos que la demandan.
- \* Promover programas de educación y difusión en los distintos sectores de la comunidad.
- \* Proveer material a la prensa en forma continua.

Se desea señalar que este trabajo significa sólo el comienzo de la elaboración de algunos de los datos disponibles.

**Referencias**

- Ansel, Philippe et al. 1987. Débat nucléaire et théorie de l'opinion: L'approche de l'opinion publique en France. *Revue Generale Nucleaire*, N° 5, pp. 451-459. Paris.
- Ascent, 1988. The battle for public acceptance. Editorial, *Atomic Energy of Canada Limited*, Vol.7, N° 3.
- Ascent, 1988. Japan : Building public acceptance. *Atomic Energy of Canada Limited*, Vol.7, N° 3.
- Candu Update, 1988 November 04. *Atomic Energy of Canada Limited*.
- Lachaud, Jean-Marc, 1987. La production et la transmission de l'information: Les acteurs et les mecanismes. *Revue Generale Nucleaire*, N° 5, pp. 467-469. Paris.
- Roser, Thomas, 1987. Le mouvement des opinions en Europe. *Revue Generale Nucleaire*, N° 5, pp. 460-462. Paris.
- Shapar, Howard K., 1983. The role of governments in promoting a realistic public understanding of the potentialities of nuclear power. *Uranium Institute, Eighth Annual Symposium*. London.
- Weill, Pierre, 1987. Les mouvements d'opinion: Introduction. *Revue Generale Nucleaire*, N° 5, p. 450. Paris.

Griselda Alsina - 12/88