



zientziaren
ELHUYAR
komunikazioa

Tratamiento de la ciencia, la tecnología y la innovación en la prensa diaria (2008)



zientziaren
ELHUYAR
komunikazioa

Tratamiento de la ciencia, la tecnología y la innovación en la prensa diaria (2008)

Bego Zubia Gallastegi

Pili Lizaso Murua

Garikoitz Otamendi Arrieta

Ixabel Charritton

Guillermo Roa Zubia



zientziaren
ELHUYAR
komunikazioa

I. Resumen	5
II Metodología	6
III Resultados del estudio	10
III.a. Número de artículos e idioma utilizado	10
III.b. Importancia de los textos	12
III.c. Temática de los textos	13
III.d. Textos, género y sección	17
III.e Perspectiva de los textos	22
III.f. Autores	23
III.g Utilización de las fuentes	24
III.h. Procedencia geográfica de las informaciones	25
III.i. Comparando con Europa	28
III.j. Principales conclusiones	30



zientziaren
ELHUYAR
komunikazioa

La Fundación Elhuyar comenzó en el 2003 a analizar la atención que dedican los medios de comunicación vascos a la ciencia. Aquel primer estudio recogió las noticias relacionadas con la ciencia publicadas en los diarios que se editan en la Comunidad Autónoma Vasca. Desde entonces, Elhuyar ha analizado en cuatro etapas diferentes las noticias sobre dicho tema publicadas por los medios de comunicación. Los cuatro análisis de prensa han contado con financiación del Departamento de Educación, Universidades e Investigación del Gobierno Vasco.

La influencia de la ciencia, la tecnología y, por supuesto, la innovación, en nuestra sociedad ha cambiado desde aquel primer estudio. El País Vasco del 2008 es un país tecnológicamente avanzado. Se han producido, en pocos años, transformaciones que han tenido gran repercusión en la sociedad. Los medios de comunicación se han hecho eco de dichas transformaciones, lo que ha obligado a efectuar cambios en el estudio.

El análisis efectuado en el 2008 también ha sido financiado por el Departamento de Educación, Universidades e Investigación del Gobierno Vasco, ha sido más exhaustivo que el de años anteriores, y, además, ha sentado las bases para posteriores estudios. Se han analizado todos los diarios que se publican en el País Vasco, lo que ha permitido comparar los de ambos estados.

El objetivo del estudio es conocer y analizar la atención que dedica la prensa escrita diaria (es decir, los diarios) a la ciencia, la tecnología y la innovación.



I RESUMEN

Durante cuatro meses, dos lectores entrenados han analizado los once diarios que se publican en el conjunto del País Vasco. El estudio comenzó el 1 de enero del 2008. Presentamos, a continuación, el resultado de dicho análisis.

El estudio nos permite saber la cantidad de texto que dedican nuestros diarios a la ciencia, la tecnología y la innovación, así como la importancia que le conceden. Nos permite, asimismo, identificar las áreas de interés.

Si atendemos a la cantidad de texto relacionado con la ciencia, la tecnología y la innovación que publica cada medio, el primer puesto corresponde al diario *El Correo*.

Las noticias relacionadas con dichas materias no suelen merecer, por lo general, excesiva atención por parte de los diarios: en el período analizado, se publicaron más noticias de nula o muy escasa relevancia que de gran interés. Sin embargo, cabe destacar que la cuarta parte de los textos eran de mediana importancia.

Los temas preferidos por la prensa diaria son la tecnología, la salud, la informática y el medio ambiente, y prima la información sobre la opinión. Más de la mitad de los artículos analizados eran breves o noticias. Los reportajes, por su parte, constituyeron el 21,96%, y las entrevistas el 9,99% del material publicado.

También se publican en la prensa diaria artículos de opinión sobre ciencia, tecnología e innovación, aunque la cantidad de textos es muy inferior a la de artículos de información y de interpretación. El 3,06% de los textos analizados correspondía a artículos de opinión, y el 3,86% a análisis. En lo que a editoriales se refiere, se han publicado muy pocos en el periodo analizado (el 0,40% del total de textos).

Los textos relacionados con la ciencia, la tecnología y la innovación, sean escasos o abundantes, constituyen una 'buena' noticia para los diarios, ya que el 71% de los identificados en el muestreo fueron clasificados como positivos.

El estudio nos permite, asimismo, identificar la procedencia geográfica de las noticias que al respecto publica la prensa diaria. Según el estudio, también en esta sección los diarios fijan su atención en los temas más próximos, y reciben las noticias relacionadas con la ciencia sobre todo de las instituciones.



II. METODOLOGÍA

Han sido objeto de este estudio las noticias relacionadas con **la ciencia, la tecnología y la innovación**.

Los textos analizados en este trabajo se ajustaban a la siguiente definición de ciencia y tecnología:

- Textos sobre actividades académicas o sociales relacionadas con las ciencias naturales.
- Textos que hacen referencia a científicos, investigadores, hipótesis, leyes científicas o a fenómenos provocados por la participación humana. Los fenómenos en los que no interviene el factor humano, es decir, los fenómenos naturales (terremotos, tormentas...) no han sido objeto del presente estudio. Sí lo han sido, en cambio, los relacionados con la actividad humana; por ejemplo, las tormentas cuya intensidad aumenta con el cambio climático.
- Textos con información sobre la ciencia o la comunidad científica, los procesos de investigación y sus resultados.
- Textos con información sobre la ciencia o la comunidad científica, los procesos de investigación y sus resultados.
- Textos con información sobre las actividades de los agentes de la innovación (científicos, empresas, instituciones, universidades, administraciones, ejércitos...).



Universo del estudio: textos relacionados con la ciencia y la tecnología, publicados entre el 1 de enero y el 30 de abril del 2008 en todas las secciones de los diarios que se editan en el País Vasco. Diarios analizados por el presente estudio:

1. *Berria*
2. *El Diario Vasco*
3. *Gara*
4. *Noticias de Gipuzkoa*
5. *Diario de Noticias*
6. *Noticias de Alava*
7. *Diario de Navarra*
8. *El Correo*
9. *Deia*
10. *Le Journal du Pays Basque*
11. *Sud Ouest*

Se han analizado, asimismo, los textos sobre ciencia y tecnología publicados en los suplementos publicados por los citados diarios. En las ediciones locales, se han tenido en cuenta las ediciones principales (DV-Donostia; Correo-Bizkaia).

Unidad de medida utilizada: cualquier texto que encaje con la citada definición, sea cual sea su extensión. Se ha conservado una copia de cada muestra analizada. Se ha creado una ficha con cada muestra, y se han numerado todas las fichas.



Se han medido los siguientes parámetros:

— **EN CUANTO A LA FORMA:**

- Diario:
- Fecha:
- Tipo de publicación: diario/suplemento
- Sección: (hemos elaborado una clasificación de noticias propia, ya que los diarios cuentan con secciones muy distintas):
 - Opinión:
 - Política/cultura/local
 - Economía
 - Deportes
 - Cultura y espectáculos (incluidas las páginas de televisión)
 - Internacional
- Tipo de texto:
 - Breves/foto-noticias:
 - Noticia:

— **EN CUANTO AL CONTENIDO**

- Procedencia de la noticia:
- Fuente de la noticia:
- Género:
- Tema.
- Idioma.

En pasadas ediciones se ha evaluado la calidad científica de los textos, es decir, si se han tratado o no correctamente los temas científicos. En el presente estudio, en cambio, se ha optado por no evaluar la corrección o incorrección científica de los contenidos, aunque no se descarta hacerlo en el futuro, utilizando otros medios.

Además del análisis cuantitativo, se ha efectuado también una evaluación de los puntos de vista y de la importancia de los artículos.

Se ha analizado si la imagen que ofrece la prensa de la ciencia, la tecnología y la innovación es positiva o negativa.

- **Noticias positivas:** las relacionadas con descubrimientos científicos e innovación tecnológica y sus consecuencias económicas, políticas y sociales.



- **Noticias negativas:** las relacionadas con descubrimientos científicos e innovación tecnológica y sus consecuencias económicas, políticas y sociales; las relacionadas con situaciones peligrosas y pérdidas sociales y económicas.
- **Noticias neutras:** los textos que no pueden ser clasificados como positivos o negativos.

Importancia: se ha utilizado la escala de Richard Budd¹ para medir la importancia y/o el eco de los textos. El funcionamiento de la citada escala es el siguiente: los textos reciben una puntuación (de 0 a 10), según el espacio que ocupan en la página y su uso gráfico.

Índice de importancia:

10: importancia extraordinaria

8-9: gran importancia

6-7: importancia media

5: bastante importancia

3-4: poca importancia

1-2: muy poca importancia

0: ninguna importancia

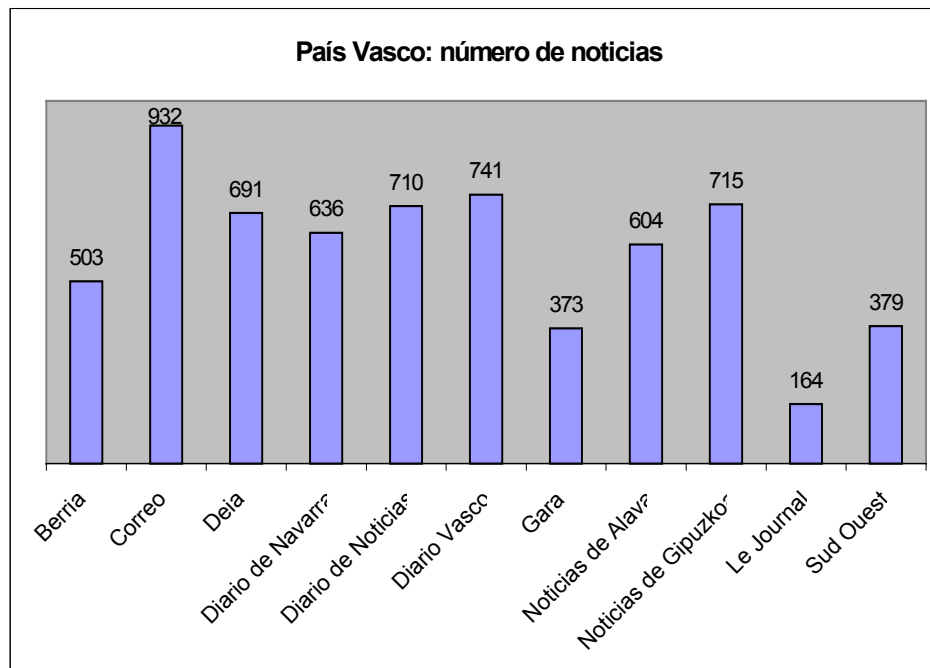
¹ Budd, R. (1964) "Attention score: A advice for measuring news play". Journalism Quaterly 41, 1964.



III. RESULTADOS DEL ESTUDIO

El estudio 'Tratamiento de la ciencia, la tecnología y la innovación en la prensa diaria' ha analizado durante cuatro meses los textos relacionados con la ciencia, la tecnología y la innovación publicados por once diarios. Una vez identificados y recopilados los textos, se han analizado sus datos generales. Por otra parte, se han diferenciado los textos publicados en el País Vasco norte y los del sur, para así poder comparar los periódicos y, por consiguiente, el tipo de periodismo de ambos estados. Asimismo, se han elaborado las tablas correspondientes a los datos de cada diario para facilitar las comparaciones.

III.a. Número de artículos e idioma utilizado:



Los once diarios analizados a lo largo del estudio (*El Correo*, *Deia*, *El Diario Vasco*, *Noticias de Gipuzkoa*, *Berría*, *Gara*, *Noticias de Álava*, *Diario de Noticias*, *Diario de Navarra*, *Le Journal du Pays Basque* y *Sud Ouest*) publicaron un total 6.448 textos relativos a la ciencia, la tecnología y la innovación. La mayoría de los textos (82%) se publicaron en castellano; un 10%, en euskera, y un 8%, en francés.



El diario que más textos publicó fue *El Correo*. Este diario, del grupo Vocento, publicó casi 200 textos más que el resto (932, exactamente), un 14,45% de los analizados en el estudio. El segundo diario fue *El Diario Vasco*, del mismo grupo que el anterior, quien publicó 741 textos (un 11,49%). Los diarios del grupo Noticias también publicaron un elevado número de noticias relativas a la ciencia, la tecnología y la innovación: *Noticias de Gipuzkoa*, 715 (11,09%), y *Diario de Noticias*, 710 (11,01%).

El estudio constató las grandes diferencias existentes dentro del citado grupo (*Noticias de Álava*, por ejemplo, publicó en los cuatro meses analizados 100 textos menos (604, un 9,37%) que los otros dos diarios hermanos. El diario *Deia*, por su parte, publicó un número de textos algo inferior (691, un 10,72%). *El Diario de Navarra* publicó 636 textos (un 9,86%); el resto de diarios, por último, una cantidad sensiblemente menor: *Berria*, 503 (7,80%); *Sud Ouest*, 379 (5,88%); *Gara*, 373 (5,785) y *Le Journal*, 164 (2,54%).

Por lo que se refiere al número de artículos, la diferencia entre los diarios publicados en España y los publicados en Francia es manifiesta. Los diarios publicados en España publicaron un número considerablemente mayor de noticias relacionadas con la ciencia, la tecnología y la innovación que los publicados en Francia.

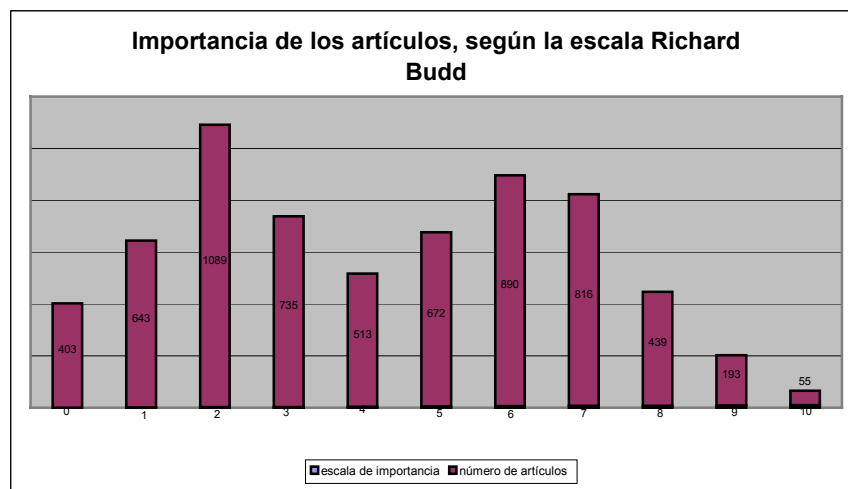
De los diarios que se editan en Navarra, Guipúzcoa, Álava y Vizcaya, los de difusión provincial publicaron más noticias que los que se difunden en todo el País Vasco. *Berria*, por ejemplo, publicó 503 textos (7,80%), y *Gara*, 373 textos (5,78%), una cantidad muy inferior a la del resto.

Los diarios del país vasco-francés publicaron, en general, menos noticias sobre ciencia, tecnología e innovación que los correspondientes al estado español. Es evidente, por otra parte, que los dos diarios del país vasco-francés no dan la misma importancia a los textos objeto de estudio: *Sud Ouest* publicó el 69,805 (379) de los textos sobre el tema editados en el país vasco-francés. *Le Journal*, por su parte, publicó solamente 164, el 30,20%.

Sin embargo, debe tenerse en cuenta que la comparación entre ambos diarios no ha contemplado el número total de textos que publica cada uno. Si se contemplara dicho factor, sabríamos con exactitud el lugar exacto que ocupan en cada diario los temas científicos.



III.b. Importancia de los textos



Se ha utilizado la escala de Richard Budd para medir la importancia de los textos. Los textos reciben una puntuación (de 0 a 10), según el tamaño de la noticia, el espacio que ocupan en la página, el número de página del diario y su uso gráfico.

Según dicha escala, la clasificación es la siguiente:

10: importancia extraordinaria

8-9: gran importancia

6-7: importancia media

5: bastante importancia

3-4: poca importancia

1-2: muy poca importancia

0: ninguna importancia

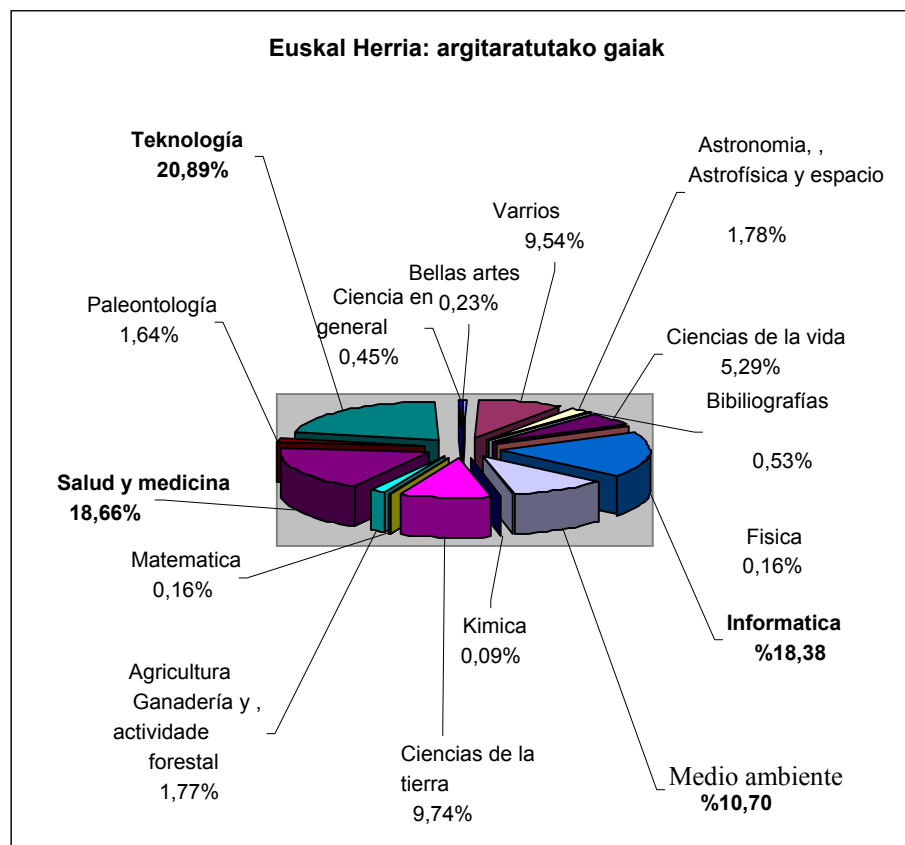
Según revela el estudio, los periódicos analizados publican todos los días textos relacionados con la ciencia, la tecnología y la innovación. La mayoría de los textos publicados (1.89, un 16,89%), sin embargo, eran de muy escasa importancia. El número de textos sin importancia (403, un 6,25%) fue superior al de textos de mucha importancia (55, un 0,85%). Los datos generales muestran, por su parte, que se publicaron más textos de poca, muy poca o nula importancia (3.383) que de bastante, mediana, gran o extraordinaria importancia (3.065).

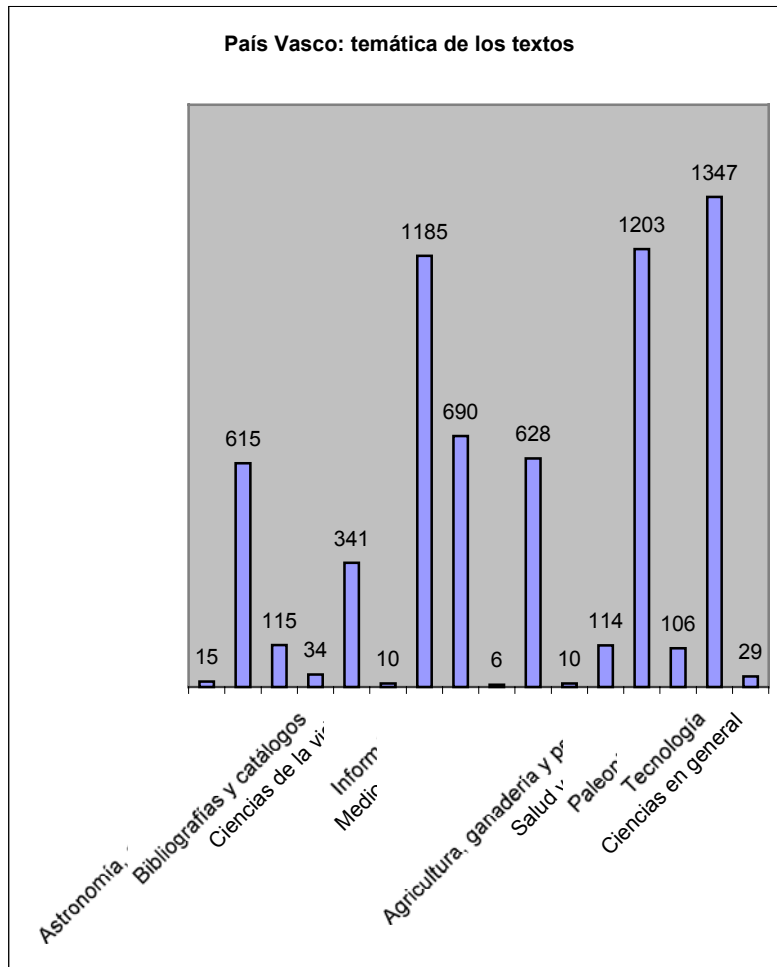


Un análisis más detallado de los datos muestra, empero, que más de la cuarta parte de los textos (1.706, un 26,46%) fueron de mediana importancia. Los de escasa importancia fueron 1.248 (un 19,36%).

El Correo fue el diario que más noticias de extraordinaria importancia publicó (23). *El Diario Vasco* publicó 11, y otras 11 *El Diario de Navarra*. Cabe destacar, por otra parte, que los tres diarios que han publicado un menor número de noticias se han hecho eco de varios textos de extraordinaria importancia: *Noticias de Gipuzkoa*, 4; *Noticias de Gipuzkoa*, 2; *Gara*, 1, y *Sud-Ouest*, 1.

III.c. Temática de los textos



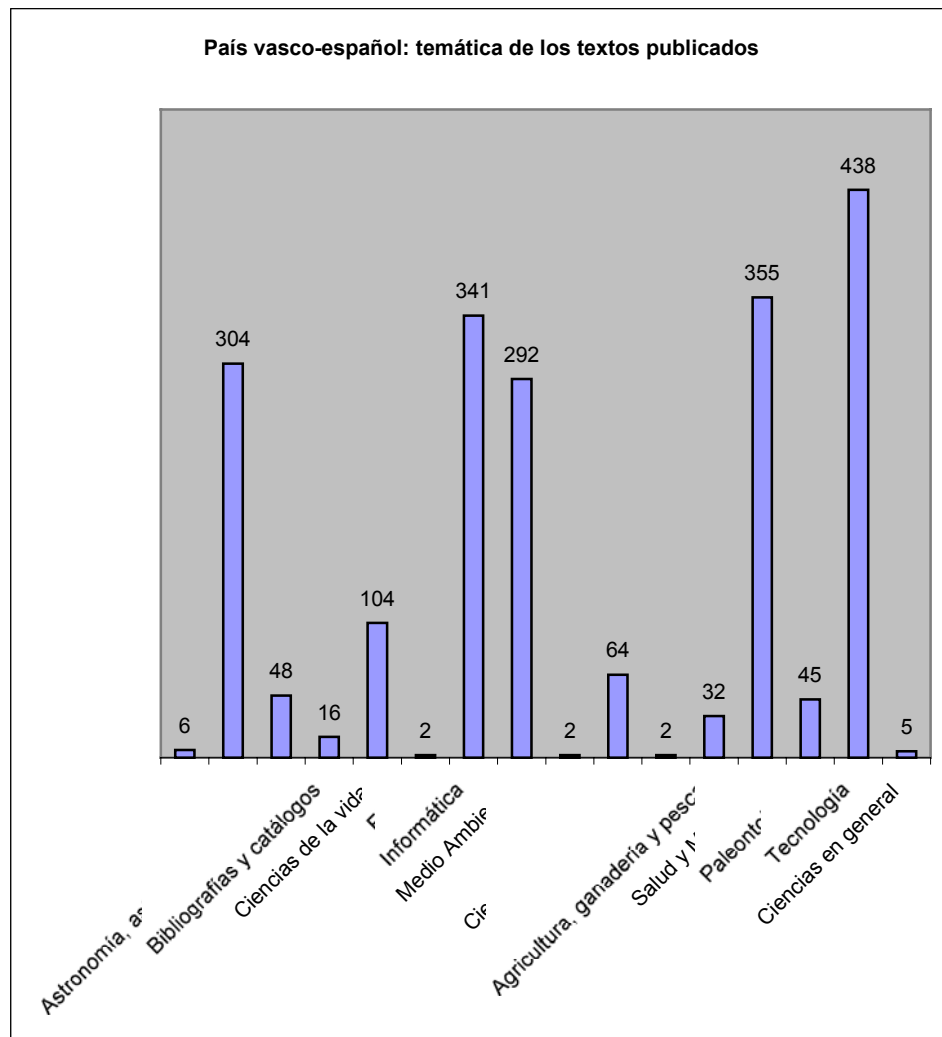


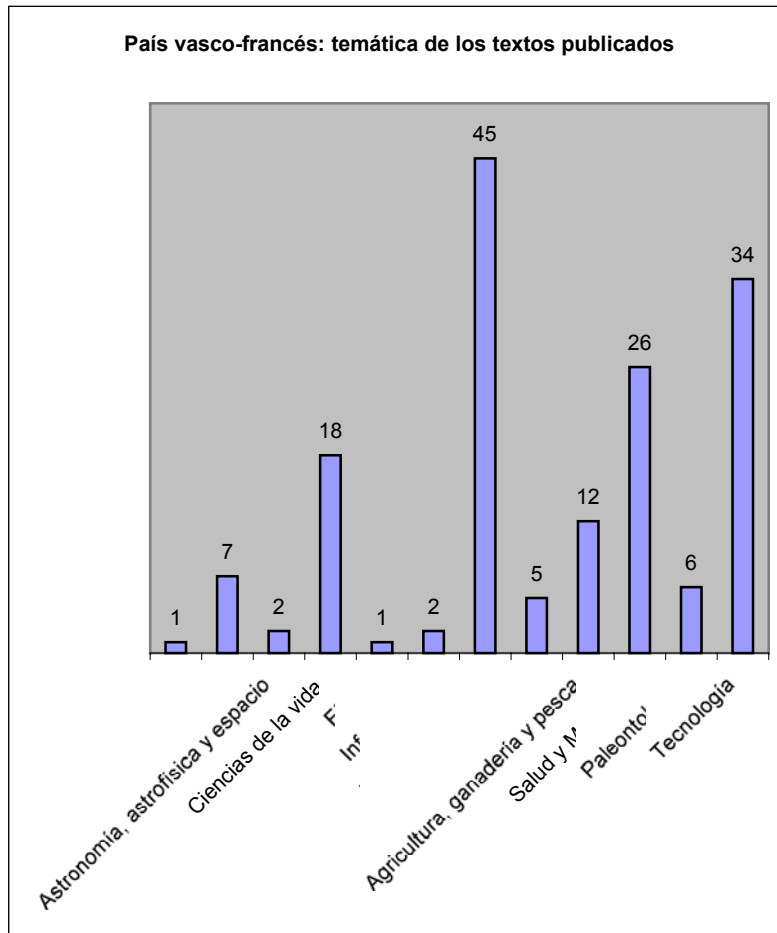
Los temas preferidos por los diarios (siempre en relación con la ciencia, la tecnología y la innovación) son la tecnología, la salud y la informática, según el estudio realizado por Elhuyar.

El tema más citado durante los cuatro meses objeto de estudio fue la tecnología: se mencionó en 1.347 noticias, un 20,89% del total publicado. La salud ocupa el segundo lugar (1.203 artículos, un 18,66%); los textos relacionados con la informática, por su parte, fueron 1.185 (un 18,38%). El número de noticias relacionadas con dichos temas fue muy superior al de todo el resto. El siguiente tema sobre el que más se publicó fue el medio ambiente (690 textos, un 10,70%).



Los textos relacionados con las denominadas 'ciencias de la Tierra' (ecología, climatología, geología...) fueron 628 (un 9,74%). El presente estudio ha analizado las noticias relacionadas con el medio ambiente y las ciencias de la Tierra, entre las que se incluye la ecología. Para una correcta comprensión de los criterios utilizados por los diarios en la selección de noticias, hay sumar todos los datos. Sumando los textos de los dos ámbitos citados, observamos que el 20,44% corresponde a dichos temas, por delante de los relacionados con la salud.





La comparación de los temas que se publican en uno y otro estado ofrece diferencias llamativas. En el país vasco-español, los temas sobre los que más textos se publicaron fueron la tecnología (1.240, un 21%), la informática (1.178, un 19,95%) y la salud (1.092, un 18,49%). En el país vasco-francés, por su parte, los temas preferidos por la prensa fueron el medio ambiente (140 textos, un 25,78%), la salud (111, un 20,44%) y la tecnología (107, un 19,71%).

Se observan, asimismo, otras notables diferencias en lo que a los temas y a los territorios se refiere. En el país vasco-francés, se publicaron 54 textos (un 9,94%) relacionados con la agricultura, la ganadería y la pesca; en el país vasco-español, en cambio, se contabilizaron solamente 60 textos (un 1,02%) sobre dichos temas, pese a contar con muchos más diarios. Aunque el tema sobre el que más se publicó fue la tecnología, el que más veces apareció en las portadas de los diarios fue la salud. El 21,41% de las noticias sobre ciencia, tecnología e innovación llevadas a las portadas estaban relacionadas con la



salud. El segundo tema que más portadas ocupó fue el medio ambiente (un 17,43% del total), seguido por la tecnología (un 14,07%).

A continuación, las ciencias de la Tierra (un 10,09%), la informática (un 7,95%) y la agricultura, la silvicultura, la ganadería y la pesca (un 5,20%) fueron, respectivamente, los temas más llevados a las portadas.

Llama la atención que los textos que hacen referencia al primer sector no supongan más que el 1,77% del total pero que en las portadas lleguen al 5,20%.

Dicho dato nos muestra que los diarios no llevan a sus portadas los temas que con más frecuencia publican y, que, por tanto, no siempre coinciden frecuencia e importancia, ya que los temas menos tratados —agricultura, silvicultura, ganadería y pesca— son los que más frecuentan las portadas.

Las diferencias entre los textos que se publican en uno y otro estado son visible también en las portadas. En los diarios del país vasco-español, el tema que más veces aparece en las portadas es la salud (un 22,94%); en los del país vasco-francés, en cambio, el medio ambiente (un 36%). A continuación, los temas que más frecuentan las portadas en el país vasco-español son los relacionados con la tecnología; en el país vasco-francés, los relacionados con la agricultura, la silvicultura, la ganadería y la pesca (un 25%).

III.d. Textos, género y sección

Para interpretar correctamente la atención que dedican los diarios a la ciencia, la tecnología y la innovación, el género de los textos y la sección en la que se publican es tan importante como la cantidad de aquellos.

La mayoría de los textos (50,26%) se publican en las páginas de cultura y espectáculos. Los diarios presentan en dichas páginas los nuevos productos tecnológicos y las últimas ofertas del sector del automóvil, motivo por el que encontramos en ellas tantas noticias sobre ciencia, tecnología e innovación.

El resto de las noticias relacionadas con dichos temas se encuentran en las páginas de política, sociedad e información local (34,14%). En las demás secciones, disminuye sensiblemente la presencia de temas relacionados con este estudio: economía (5,66%), internacional (4,51%), opinión (3,83%), deportes (1,60%).



También en este apartado son manifiestas las diferencias entre los diarios de uno y otro estado. Los resultados del estudio muestran bien a las claras que la labor periodística es diferente a un lado y a otro de la frontera. En el país vasco-francés, el porcentaje de textos publicados en las secciones de cultura y espectáculos no supera el 17,34%, mientras que en el país vasco-español alcanza el 53,28%.

Las secciones de política, sociedad e información local publicaron en el país vasco-francés el 72,14% de los textos; en el país vasco-español, el porcentaje de textos publicados en dichas secciones fue del 30,65%.

Pese a las diferencias, también se dan similitudes en muchas secciones. Las noticias sobre ciencia, tecnología e innovación se publican con escasa frecuencia en la sección de opinión de los diarios de ambos lados del Bidasoa. El porcentaje del conjunto de los diarios de ambos lados de los Pirineos es del 3,83%: en el país vasco-francés, los textos publicados en las páginas de opinión alcanzaron un 2,21%; en el país vasco-español, el 3,98%. Dichos datos evidencian que los diarios publican con escasa frecuencia opiniones sobre los citados temas. No es frecuente encontrar opiniones (editoriales) de los propios diarios, ni de lectores o expertos (cartas, artículos de opinión...).

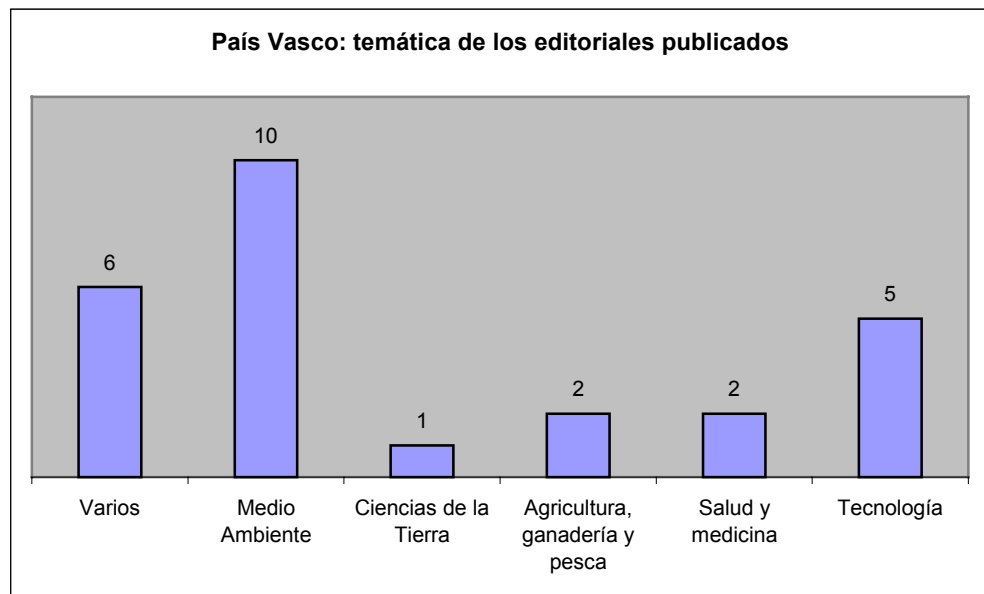
Las secciones de opinión no destacan, en resumen, por el número de textos sobre ciencia, tecnología e innovación que publican. Cuando lo hacen, suele tratarse, por lo general, de textos sobre medio ambiente (28,88%). A continuación, los textos incluidos en el apartado 'varios' (18,41%) y los relacionados con la tecnología son los que más se publican en la sección de opinión.



El editorial es, por lo general, el principal texto de la sección de opinión. Es ahí donde los diarios exponen sus opiniones. Según revela el estudio, los periódicos analizados no tienen opinión alguna sobre temas relacionados con la ciencia, la tecnología y la innovación. Durante esos cuatro meses, se publicaron 26 editoriales en once diarios (un 0,40% de todos los que abordaron los citados temas).

Los editorialistas han opinado la mayoría de las veces (10) sobre temas relacionados con el medio ambiente.

El siguiente cuadro muestra detalladamente la temática de los editoriales.

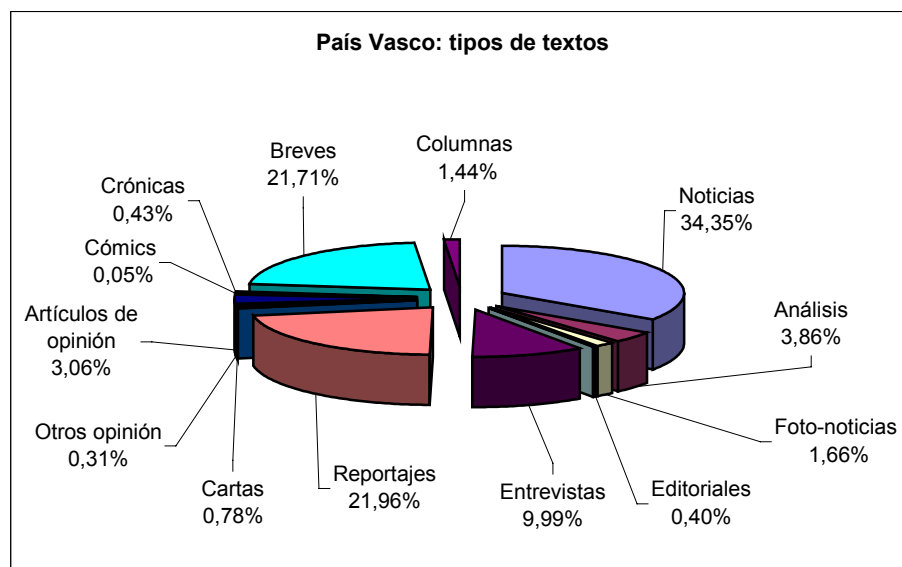
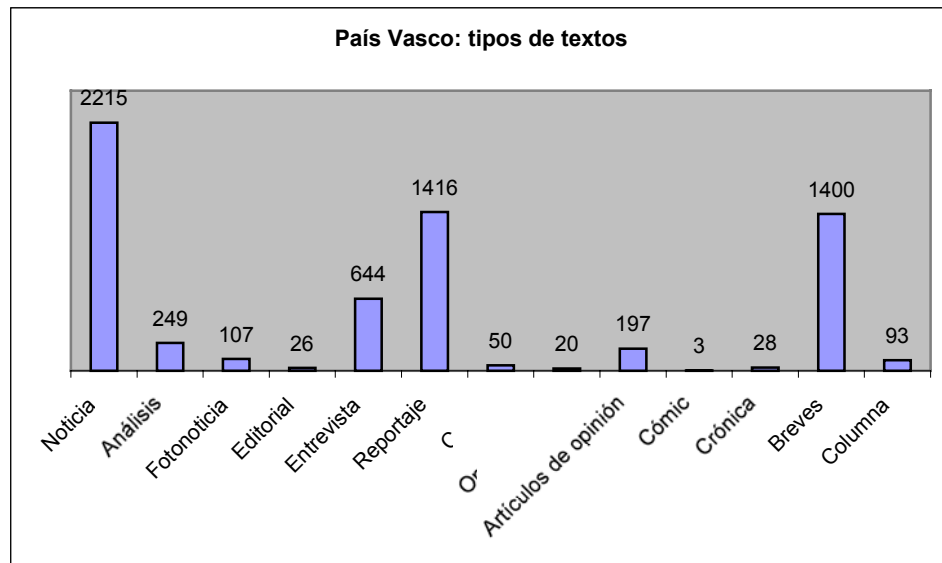


En cuatro meses, los diarios del país vasco-francés publicaron solamente dos editoriales relacionados con los citados temas, uno de ellos sobre agricultura, silvicultura, ganadería y pesca. Dicho dato y el número de textos llevados a la portada de los diarios muestran la importancia que dan los diarios del país vasco-francés al sector primario, al contrario que los del país vasco-español. Los citados temas no son tratados con frecuencia por la prensa, pero, cuando lo son, se les concede gran importancia.

Los diarios ofrecen, generalmente, solo información (noticias, breves...) al tratar temas de ciencia, tecnología e innovación, aunque el número de textos interpretativos también es considerable. Por el contrario, son muy escasos los artículos de opinión sobre dichos temas.



Los siguientes cuadros nos muestran los datos generales y los porcentajes.



Por lo que a las noticias se refiere, sobresalen —con diferencia— los temas tecnológicos. También se han publicado numerosas noticias relacionadas con la salud, la informática y el medio ambiente.

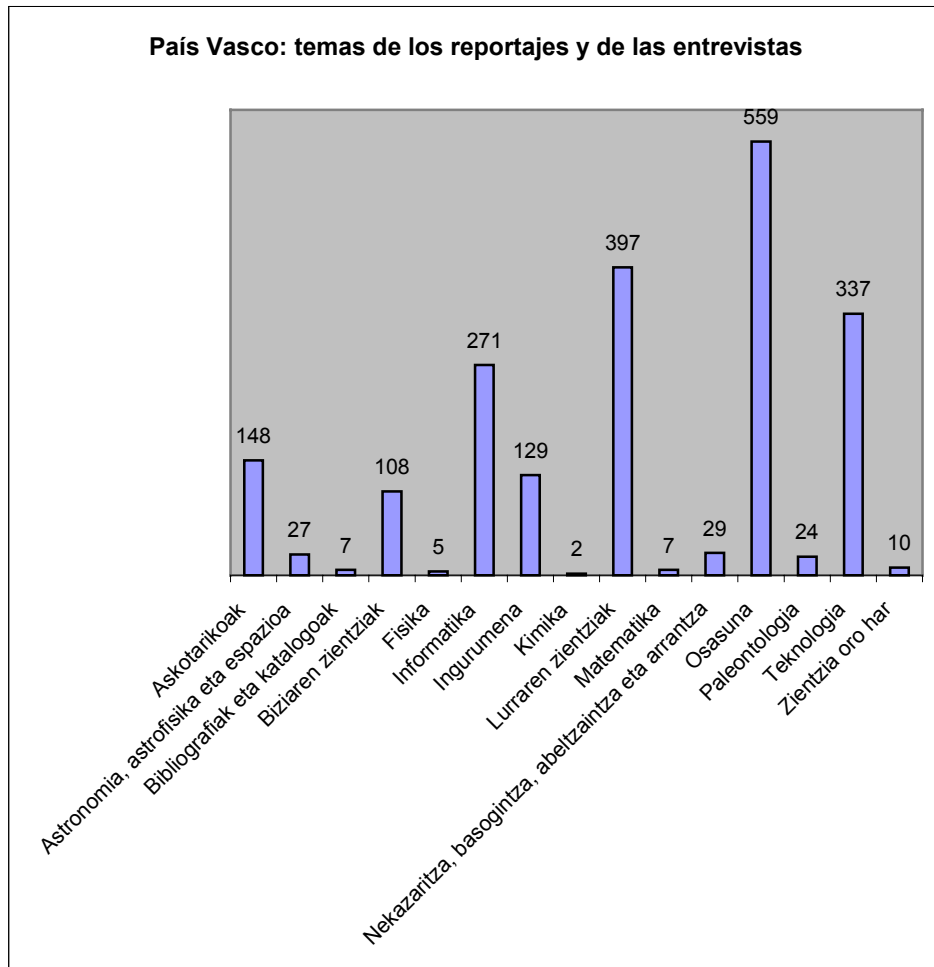


Los textos de género interpretativo muestran un grado más alto de elaboración y, por lo tanto, los temas analizados en los textos de dicho género, junto con la elección general de los temas, proporcionan claves importantes sobre la práctica de los diarios.

Así, por ejemplo, al contrario de lo que ocurre en las noticias, la tecnología no es el tema estrella de los reportajes ni de las entrevistas. Es decir, parece claro que cuando los temas quieren ser tratados en profundidad los diarios no se guían por los mismos criterios de elección que cuando hacen una mera elección de noticias.

El tema más tratado en los reportajes y en las entrevistas fue la salud. Los siguientes temas más tratados son los relativos a las ciencias de la Tierra y a la tecnología; también se publicaron con frecuencia temas relacionados con la informática, el medio ambiente, las ciencias de la vida y otros temas diversos.

En la tabla siguiente se muestran los datos relativos a los reportajes y a las entrevistas.



En cuanto al día de publicación, el análisis muestra claramente que los temas relacionados con la ciencia, la tecnología y la innovación se publican, sobre todo, los días laborables. Así, el 70,35% de los textos analizados se publicaron en días laborables, frente al 29,65% que se publicaron durante los fines de semana.

III.e. Perspectiva de los textos

Una vez definida la investigación, se consideró interesante conocer la perspectiva de las informaciones. Así, se decidió clasificar las informaciones en función de que adoptasen una perspectiva positiva, negativa o neutra.

Se clasificaron como noticias positivas las relativas a descubrimientos científicos e innovaciones tecnológicas que hicieran hincapié en las consecuencias económicas, políticas y sociales positivas de los mismos.



Se clasificaron como noticias negativas las relativas a descubrimientos científicos e innovaciones tecnológicas que hicieran hincapié en las consecuencias económicas, políticas y sociales negativas de los mismos. Asimismo, se clasificaron también como negativos los textos relativos a situaciones de riesgo o a pérdidas económicas y sociales.

Por último, se clasificaron como neutros aquellos textos que no encajaban en la categoría de positivos o negativos.

Los resultados del análisis muestran a las claras que la inmensa mayoría de las noticias relacionadas con la ciencia, la tecnología y la innovación suelen ser positivas. Así, el 71% de las noticias recogidas fueron clasificadas como positivas. Al 18% se las clasificó como negativas y al 11% como neutras.

Por lo tanto, en este caso no puede afirmarse que los diarios prefieren las malas noticias a las buenas ni que las buenas noticias nunca son noticia en los diarios, ya que la mayor parte de los textos relacionados con la ciencia, la tecnología y la innovación suelen ser de carácter positivo.

Por otra parte, la diferencia con respecto a los textos publicados en los diarios españoles y en los franceses es también evidente en lo que a la perspectiva de las noticias se refiere. En el país vasco-español, el 75% de los textos (4.418) fueron clasificados como positivos, mientras que en el país vasco-francés sólo el 28,8 fueron clasificados como tales y el 48,25% como neutros.

A fin de evitar el contraste que podía resultar de las posibles diferencias a la hora de realizar el muestreo, se decidió analizar si se veían diferencias sumando los textos positivos y los neutros. Así, la suma de los textos positivos y neutros en los diarios del país vasco-español ascendió al 82%, mientras que en los del país vasco-francés el porcentaje era del 76,43%.

Por consiguiente, es evidente que los textos que se publican en los diarios del país vasco-francés tienen un punto de vista más neutro —o, al menos, no tan positivo— a la hora de ofrecer la información.

III.f. Autores

También se consideró interesante analizar si los textos habían sido escritos por autores conocidos. Los resultados de dicho análisis muestran que muchos de los textos sobre ciencia, tecnología e innovación se publican sin firma, es decir, son de autor desconocido, a pesar de que son más los que se publican firmados (59%) que los no firmados (41%). En cualquier caso, hay que destacar que casi la mitad de los textos de dicha temática se publican sin firma alguna. Además, en los diarios del país vasco-francés, dicha proporción es aún más alta. Así, en los diarios del país vasco-francés, el 43,28% de los textos de temática científico-tecnológica se publican sin firma frente al 56,72% que aparecen firmados.

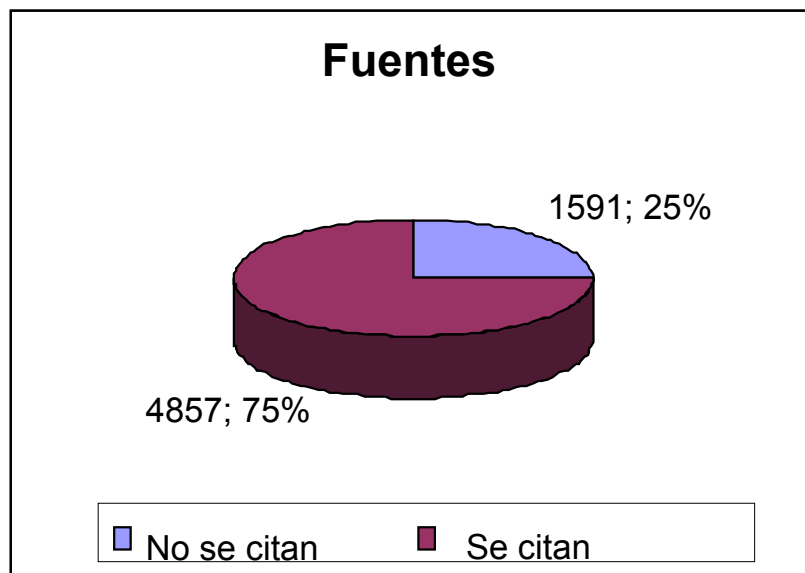


III.g Utilización de las fuentes

Se definió de forma específica el concepto de fuente de información para esta investigación. La razón para ello fue que las investigaciones realizadas en años anteriores evidenciaron que la definición habitual de dicho término utilizada en periodismo podía dar lugar a problemas de clasificación.

Por ello, en esta investigación hemos considerado fuente de información no el intermediario que proporciona la información al periodista o al medio de comunicación, sino el agente que difunde la información. Es decir, no hemos analizado el camino utilizado por cada diario para obtener la información. Hemos analizado quién ha difundido la información, ya que los diarios ofrecen ese dato, a pesar de que no aclaran cómo han accedido a dicha fuente de información.

Así, se ve claramente que en el 25% de las noticias no puede decirse dónde ha surgido la información, quién es responsable de la misma, ya que los diarios que han decidido publicarla no proporcionan ese dato; es decir, no identifican quién es el agente que, en origen, ha difundido dicha información. Tomando en consideración los textos en su conjunto, la fuente no ha sido mencionada en 1591 textos, frente a 4.857 cuya fuente se menciona de forma expresa.



En lo que a la mención de las fuentes se refiere, no se ven diferencias sustanciales entre los diarios publicados en los estados español y francés. En el país vasco-español, no se conoce la fuente del 24,72% de los textos publicados, y en el país vasco-francés los textos de fuente desconocida constituyen un 24,13%.



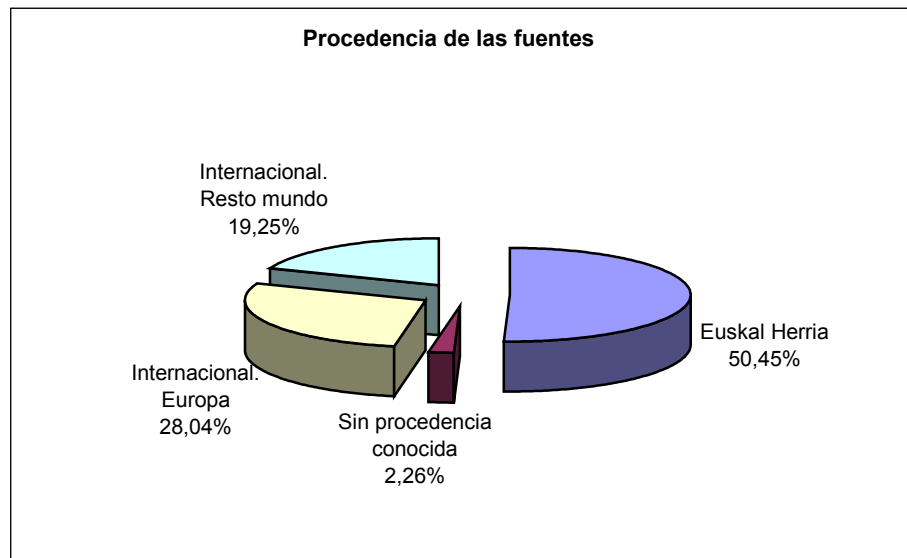
En los textos relativos a temas científicos, tecnológicos o de innovación, los diarios utilizan, sobre todo, fuentes oficiales; así, el 60% de las fuentes de información identificadas por esta investigación corresponden a organismos oficiales.

Si tenemos en cuenta cifras absolutas, se mencionan 5.029 organismos como fuente de información. Además, se mencionan también 2.231 personas (27%), y en 1.130 ocasiones (13%) la fuente mencionada es otro medio de comunicación.

Para entender la diferencia entre el número de textos y el número de fuentes es preciso tener en cuenta que un texto puede contar con más de una fuente de información. Es por eso por lo que no coinciden el número de textos y el número de fuentes de información.

III.h. Procedencia geográfica de la información

La mayoría de las veces, cuando los medios de comunicación vascos publican temas relacionados con la ciencia, la tecnología y la innovación, se trata de noticias relacionados con el País Vasco. Así, en el 50,45% de los textos, las fuentes de información mencionadas pertenecían al País Vasco, frente al 47,29% que citaban fuentes del extranjero. Entre estas últimas, el 28,04% citaban fuentes europeas y el 19,25% fuentes de otros países.





En el cuadro siguiente se enumeran los diez organismos del País Vasco más frecuentemente mencionados como fuente de información.

Fuente	Número de texto
Gobierno Vasco	160
Gobierno de Navarra	101
Euskal Herriko Unibertsitatea-Universidad del País Vasco	62
Diputación Foral de Álava	32
Universidad Pública de Navarra	29
Ayuntamiento de San Sebastián	28
Diputación Foral de Gipuzkoa	28
Osakidetza-Servicio Vasco de Salud	24
Diputación Foral de Bizkaia	22
Universidad de Navarra	17

En cuanto a los organismos de fuera del País Vasco, estos son los más mencionados:

Fuente	Número de textos
Gobierno de España	170
GREENPEACE	56
Gobierno de Francia	55
SONY	49
NASA	45
RENAULT	44
NINTENDO	44
CSIC	36
NBE	36
Unión Europea	34



Personas mencionadas como fuente de información en el País Vasco:

REY, Florenci	180*
ZABALA, PELLO	7
CISTERNA, RAMON	5
PUERTAS, PILAR	5
RUIZ, JOSEBA	5
ARRILLAGA, NERE	5
GALLEGO, EDUARDO	5
BARRONDO, SONIA	5
ETXEBERRIA, FRANCISCO	5 ²

Los expertos de fuera del País Vasco más frecuentemente mencionados son los siguientes:

PUNSET, EDUARD	16
CARBONELL, EUDALD	16
BERMUDEZ, JOSE MARIA	12
GALLEGO-DUQUE, E.	12
MENENDEZ, ISABEL	9
ROBLES, JOSE ENRIQUE	8
BERKA-SCHMID, G.	8
ARSUAGA, JUAN LUIS	8
EIBERG, HANS	6
PETTITT, PAUL	6
SCAMBOS, TED	6
GARCIA, NICOLAS	5
REDONDO, PEDRO	5
MASSAGUÉ, JOAN	5
VAUGHAN, DAVID	5
BEATIE, THOMAS	5

² * Florenci Rey contesta todos los días a preguntas relacionadas con la meteorología en los diarios del grupo Noticias y en Deia. Esa es la razón por la que aparece tan frecuentemente.



Los medios de comunicación de fuera del País vasco que más frecuentemente se mencionan como fuente son los siguientes:

WIKIPEDIA	25
BLOGSPOT.COM	25
NATURE	24
GOOGLE	22
SCIENCE	19
YOUTUBE	15
MYSPACE.COM	10
FACEBOOK.COM	9
TVE	8
BBC	7
Proceedings of The National Academy of Sciences	6

Por su parte, los medios de comunicación del País Vasco más frecuentemente mencionados son los siguientes:

ETB	5
BERTSOPLAZA.TV	3
IBAIZABALTB.COM	3
EIBAR.ORG	2
IZARONEWS.COM	2

III.i. Comparando con Europa

El trabajo realizado por Elhuyar para analizar los textos sobre ciencia, tecnología e innovación publicados por los diarios no tiene precedente. De todos modos, es posible también comparar el *modus operandi* de los medios de comunicación del País Vasco con los medios de referencia de la Unión Europea. Así, en diciembre de 2007, se publicó, por iniciativa de la Dirección General de Investigación de la Comisión Europea, un trabajo titulado “La investigación europea en los medios de comunicación: ¿qué piensan los profesionales en los medios de comunicación?”

Comparando los resultados de dicha investigación con los del trabajo realizado por Elhuyar, podemos afirmar que los periodistas del País Vasco ofrecen información sobre temas similares a los que ofrecen sus colegas de otros países. Así, la encuesta realizada entre periodistas europeos mostró que los temas más atractivos para ellos eran, ordenados de mayor a menor nivel de atracción, el medio ambiente, la medicina y la salud, la energía, la nanotecnología y, por último, las tecnologías de la información y de la comunicación; de acuerdo con los datos obtenidos en el análisis realizado en el País Vasco, son esos mismos temas los que aparecen más frecuentemente en los diarios.



zientziaren
ELHUYAR
komunikazioa

Los resultados del análisis realizado por Elhuyar muestran además que los profesionales de los medios de comunicación del País Vasco ofrecen preferentemente noticias relacionadas con un entorno próximo, es decir, fundamentalmente noticias del País Vasco. Asimismo, los periodistas de la Unión Europea prefieren también las noticias relativas a su entorno más próximo, ya que el 55% de ellos afirma que las fuentes de información científica que utilizan pertenecen a la Unión Europea.

La investigación europea evidenció también que las informaciones que no pueden contrastarse ni identificarse son problemáticas para los periodistas. Una cuarta parte (26%) de los periodistas que tomaron parte en la investigación impulsada por la Unión Europea afirmaron que ese era precisamente el reto para mejorar su trabajo, contar con el modo de contrastar o identificar la información. Por su parte, la investigación realizada por Elhuyar muestra claramente que a los medios de comunicación vascos llegan a menudo informaciones que no es posible identificar.



III.j. Principales conclusiones

Durante los primeros cuatro meses de 2008, los 11 diarios que se publican en el País Vasco publicaron 6.448 textos que mencionaban temas relacionados con la ciencia, la tecnología y la innovación; la mayoría de dichos textos (82%) fueron publicados en castellano, ya que la mayor parte de los diarios analizados se publican en dicha lengua.

La mayor parte de los textos publicados (1.089) fueron de poca importancia, y los de importancia extraordinaria fueron sólo 55.

Los resultados de la investigación evidencian que los temas elegidos por los periodistas para ofrecer información relacionada con la ciencia, la tecnología y la innovación se centran, fundamentalmente, en la tecnología, la salud, la informática o el medio ambiente.

Los diarios ofrecen, normalmente, mera información —noticias breves—, aunque no puede afirmarse que descarten por completo la interpretación de dichas noticias.

Asimismo, la investigación ha mostrado que los diarios no publican muchas opiniones sobre ciencia, tecnología e innovación y, mucho menos, su opinión sobre dichos temas. Los once diarios analizados sólo han publicado 26 editoriales sobre temas relacionados con la ciencia, la tecnología o la innovación.

En todo caso, podemos afirmar que los diarios mantienen una actitud favorable a la ciencia, la tecnología y la innovación, aunque no la muestren directamente. Así, la perspectiva de la mayor parte de las noticias de dicho campo es positiva, si bien en periodismo las malas noticias tienden a tener más posibilidades de ser publicadas que las buenas.

Los diarios publican, sobre todo, informaciones de carácter oficial relacionadas con la ciencia, la tecnología y la innovación que tienen por escenario el País vasco o la Unión Europea; así, más de la mitad de las fuentes mencionadas (60%) eran instituciones oficiales. Es preciso destacar también que el 25% de las noticias son de origen desconocido (no se conoce la fuente ni quién responsable de dicha información), ya que los diarios no ofrecen ese dato.

Finalmente, los temas elegidos por los periodistas del País Vasco para informar sobre asuntos relacionados con la ciencia, la tecnología y la innovación, son similares a los elegidos por sus colegas europeos. Además, los problemas que constatan los periodistas vascos para identificar el origen y el autor de las noticias relacionadas con dichos temas son mencionados también por los profesionales de los medios de comunicación europeos.