



## La “difusión de tecnología” en la revista “Presencia”

Un análisis a 35 años de la formulación de su objetivo fundacional



**TESIS DE GRADO**  
Diego García Rogel

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE

**Licenciatura en Comunicación Social**

**Tesis de grado**



**LA “DIFUSIÓN DE TECNOLOGÍA” EN LA REVISTA “PRESENCIA”**

**Un análisis a 35 años de la formulación de su objetivo fundacional**

**Noviembre de 2019**

**AUTOR: Diego García Rogel**

**E-mail: [diegogarciarogel@hotmail.com](mailto:diegogarciarogel@hotmail.com)**

**DIRECTORA: Prof. Maria Valeria Velázquez**

<b>ÍNDICE</b>	<b>Pág.</b>
RESUMEN	6
1. INTRODUCCIÓN	7
2. FUNDAMENTACIÓN	9
2.1.- Finalidad	10
3. EL INTA: UNA INSTITUCIÓN PRESENTE EN TODO EL PAÍS CON MÁS DE 60 AÑOS DE HISTORIA	11
3.1.- Los comienzos	12
3.2.- El INTA en la actualidad	13
3.3.- El INTA Bariloche	14
3.4.- El “Gringo” Morris	15
3.5.- Funcionamiento y Área de influencia del INTA Bariloche	16
3.6.- PLAN Estratégico Institucional (PEI) 2015-2030	17
4. LA REVISTA “PRESENCIA”	19
4.1.- Un proyecto a largo plazo	21
4.2.- Años de “ausencia” - El esfuerzo de sostenerse en el tiempo	21
4.3.- Ediciones especiales	23
4.4.- “Presencia” y la “difusión de tecnología”	24
4.4.1.- Los 3 objetivos fundantes	24
4.5.- La elección de un objetivo actual	25
4.6.- Un compromiso comunicacional	25
4.7.- Contexto institucional que dio nacimiento a “Presencia”	26
4.8.- “Presencia” hoy - El Comité Editorial	27
5. OBJETIVOS	28
5.1.- Objetivo General	28
5.2.- Objetivos específicos	28
6. OTRAS INVESTIGACIONES SIMILARES EN ARGENTINA Y EL MUNDO	29
6.1.- Antecedentes internacionales	29

6.2.- Antecedentes nacionales	34
<b>7. MARCO TEÓRICO</b>	<b>38</b>
7.1.- La comunicación como vehículo de transformación	38
7.2.- Comunicación y racionalidad	41
7.3.- Luis Ramiro Beltrán: su vida y los paradigmas comunicacionales de los	42
7.4.- El modelo difusionista	47
7.5.- La comunicación como diálogo democrático	48
<b>8. ENFOQUE METODOLÓGICO Y RESULTADOS</b>	<b>53</b>
8.1.- Metodología: Análisis de contenido temático	53
8.2.- Observación participante	53
8.3.- Paradigma del análisis de contenido	54
8.4.- El análisis de contenido temático	56
8.5.- Análisis de contenido de la revista "Presencia"	58
8.5.1.- Preanálisis	59
8.5.1.1.- Unidades de análisis	59
8.5.2.- Codificación y Categorización	60
8.5.2.1.- Reglas de codificación	61
8.5.2.2.- Códigos y categorías	62
8.5.3.- Resultados	67
8.5.4.- Conclusiones: interpretando resultados	70
<b>9. DEFINICIÓN CONCEPTUAL</b>	<b>74</b>
REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS	75
ANEXOS	79-124

*A Jesús, mi amigo.*

*A mi mamá y mi papá, por estar incondicionalmente.*

*A Fer, por recordarme con amor que me merezco dar este paso.*

*A mis hijos Emanuel, Benjamín y Pedro, quien me ayudó con los números.*

*Al INTA y quienes me alentaron y se brindaron siempre.*

*A Valeria, por su enorme y generosa predisposición.*

*A Julio, mi amigo. Nuestras charlas cotidianas, de pronto, fueron sobre la tesis.*

**GRACIAS.**

*“Forjar utopías es la capacidad de mirar lejos  
y de enfrentar a lo imposible como si fuese posible.  
El que esboza a la distancia una “locura divina”  
podrá dar su vida por hacer de su sueño, un día,  
una bella realidad.*

Luis Ramiro Beltrán a Barranquero (2009)

## **RESUMEN**

Uno de los objetivos fundacionales de la revista “Presencia” (1985) del INTA Bariloche es la “difusión de tecnología” orientada, especialmente, a productores de la zona rural de la Patagonia. Hoy casi 35 años después se pone en escena a la publicación para intentar corroborar, por primera vez en su historia, si ese sueño que la impulsó se cumple en la actualidad. Para ello se recurre al Análisis de Contenido Temático de los 887 artículos que componen las 68 ediciones y a la Observación Participante como metodologías de investigación. Por medio de la utilización de recursos mixtos, (cuantitativos y cualitativos), se determina que el objetivo se sostuvo en el tiempo, aunque se sugiere un replanteo del mismo utilizando conscientemente el paradigma de “comunicación para el desarrollo”.

# **La “difusión de tecnología” en la revista “Presencia”**

## **Un análisis a 35 años de la formulación de su objetivo fundacional**

### **1.- Introducción**

Actualmente el autor del presente trabajo forma parte del Equipo de Gestión de la Información del INTA Bariloche que tiene a la revista “Presencia” como una de sus herramientas de difusión y comunicación más emblemáticas. Fue creada en el año 1985 y prevalece hoy sobreponiéndose al tiempo y sus altibajos institucionales, crisis económicas y políticas y transformaciones tecnológicas y sociales ocurridas desde su creación. “Presencia” es un medio de comunicación que es hoy reconocido dentro y fuera de la institución por técnicos, productores, comunicadores y profesionales vinculados a la tarea agropecuaria.

En la actualidad, la función del autor de esta investigación es la de coordinar el proceso de realización de las distintas ediciones facilitando que el Comité Editorial pueda cumplir en tiempo y forma con su tarea de seleccionar artículos y corregirlos.

Más de una vez el autor, junto al Comité Editorial, se cuestionó si el rumbo de la revista era el acertado, si se estaba dirigiendo a un público definido, si la línea editorial era coherente con el perfil del público lector. Allí radica el principal interés en esta investigación: aportar una herramienta para determinar cuál es la dirección en la que transita esta histórica publicación.

En ese sentido, el fin de este trabajo de investigación es corroborar si el primero de los 3 objetivos fundantes de la revista "Presencia" del INTA Bariloche denominado “difusión de tecnología” se cumple en la actualidad.

Para ello se realizará un análisis de contenido de la edición completa de la revista, desde 1985 hasta la actualidad: 68 ediciones. Y se utilizará la categorización temática como método para codificar y analizar los artículos.

No pareciera ser este un aspecto muy evaluado de una revista científica. Se ha observado que generalmente se miden otros factores como: nivel de audiencia, participación de autores, cumplimiento de la periodicidad, estilos de redacción, lenguaje utilizado y extensión de los artículos.

El proceso que se llevará a cabo en esta tesis permitirá, en primer lugar, conocer aspectos generales del Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA) en el orden nacional y local, vinculados a su historia institucional, su extensión en todo el país y los objetivos que persigue.

Seguidamente se definirá a la revista “Presencia” describiendo datos históricos y diferentes aspectos técnicos de la misma.

A continuación la investigación se introducirá en los objetivos que se persiguen y el marco teórico, en el que se conjugará el aporte de diferentes autores, especialmente, del escritor y comunicador boliviano Luis Ramiro Beltrán y sus aportes a la comunicación para el desarrollo, concepto que envuelve la razón de ser de la revista que es objeto de este estudio.

Para darle marco a este trabajo se repasarán también algunas investigaciones de los últimos años vinculadas a: difusión de tecnología, comunicación en el ámbito rural, estrategias de comunicación en revistas científicas y transferencia tecnológica y extensión rural.

Luego se desarrollará la metodología utilizada. En este caso será el análisis de contenido temático donde se propondrá un procedimiento propio rescatando los aportes de diferentes autores.

La observación participante permitirá también hacer un abordaje válido de los resultados obtenidos y las conclusiones a las que se arribará.

Finalmente, el marco referencial nos permitirá definir los términos sustanciales de esta tesis.

## **2.- Fundamentación**

Resulta interesante y tal vez lógico iniciar la investigación sobre revista “Presencia” desde sus objetivos fundantes, no sólo porque nunca se replantearon seriamente o se documentaron nuevos, sino porque también se puede descubrir cómo el paso del tiempo sostiene un modo de pensar y decidir o lo va modificando. Corroborar cualquiera de los dos casos resultará útil para el futuro de la revista.

Podrían ser numerosas las causas por las que se desconoce si la revista mantiene una coherencia con las ideas que la fundaron. Posiblemente ese desconocimiento esté avalado por lo que podríamos llamar la “confiabilidad inercial de la historia (CIH)”. Es decir, continuar y acoplarse a un modo de hacer que resulta confiable por distintas razones (me gusta el resultado, respeto a quien inició el proceso, me resulta cómodo, siempre se hizo así y “funciona”) sin darse la oportunidad de replantear lo hecho para modificar lo que viene.

Indudablemente la vertiginosidad con la que se produce el proceso de construcción de una revista de la magnitud de “Presencia”, muchas veces impide, por falta de tiempo, “pararse en el camino” a replantear lo que estamos haciendo.

Lo cierto es que pese a ello “Presencia”, le ha hecho honor a su nombre y ese simple hecho es una razón más que valedera que respalda esta iniciativa de “ponerla en escena” con la idea de optimizarla. En ese sentido, hoy, luego de 35 años de historia se torna necesario revisar sus objetivos comunicacionales y disponer de la información necesaria que impulse o sostenga el compromiso de lograr un recurso comunicacional estratégico para el INTA.

En ese aspecto esta tesis va en sintonía con lo que Pérez y Massoni (2009) definen como comunicación estratégica:

...”un espacio de encuentro (...) que implica acciones y sentidos compartidos y a las estrategias de comunicación como dispositivos de inteligibilidad que buscan hacernos ver

nuevos planos, y que a partir de indagar esos puntos de contacto, hacen emerger nuevas realidades. Comunicación estratégica entonces como cambio social conversacional que aporta horizontes de mayor complejidad”.

El nuevo conocimiento que aportará este trabajo coloca al organismo frente a la posibilidad de obtener un medio de comunicación eficaz, que a su vez responda a los objetivos institucionales y esté enmarcado en un paradigma actual pertinente a los cambios sociales y tecnológicos que pudieron darse en estos años.

## **2.1.- Finalidad**

Esta tesis pretende romper con la CIH y revertir las consecuencias negativas posibles aportando un nuevo conocimiento no obtenido hasta ahora: descubrir cuáles objetivos que persigue “Presencia” y si éstos son coherentes con sus objetivos fundantes.

En cualquier caso pretendo generar, luego de este trabajo, una instancia de reflexión con el Comité Editorial donde se utilice como recurso esta investigación. Entonces, tanto si su objetivo fundante resulta debilitado, sostenido o superado en la actualidad, propondré un replanteo del mismo partiendo desde ese diagnóstico.

En esa instancia podría arribarse a varios escenarios, como por ejemplo querer reformular el objetivo o reformular el contenido o ambas cosas, lo cual sería muy positivo siempre que se apunte a construir una herramienta comunicacional coherente y eficaz que, a su vez, no pierda la esencia que la sostuvo durante tantos años.

### **3.- El INTA: Una institución presente en todo el país con más de 60 años de historia**

El Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA), dependiente hoy del Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca de la Nación fue creado el 4 de diciembre de 1956 por medio del Decreto Ley 21.680/56. El organismo nació con la finalidad de “impulsar, vigorizar y coordinar el desarrollo de la investigación y extensión agropecuaria”.

López S. (2012) en un artículo publicado en la revista “Presencia” N° 59 señala el contexto político en el que se dio la creación del INTA:

“Para zambullirnos de lleno en dicha historia será necesario partir de la concepción desarrollista que se inscribe en los años de creación del INTA. En este sentido, el desarrollismo estaría ligado a una doctrina política con una fuerte influencia económica que priorizaba en los países subdesarrollados el crecimiento económico sobre la base de la inversión nacional y/o extranjera en actividades productivas de carácter industrial, para lo cual se propiciaba la sustitución de importaciones”. (p.26)

Castilla F. (2018) rescata en su tesis “Pampero TV: el noticiero del campo argentino” una presentación oficial del INTA donde dice que hablar del INTA “es referirse a un organismo de vanguardia en Argentina y el único en América Latina que reúne la investigación y la extensión como objetivos fundantes”. Lo define como un “integrante clave del Sistema de Ciencia, Tecnología e Innovación” y que se trata de “un organismo descentralizado (...) que cuenta con autarquía operativa y financiera”. Agrega además que “desde su creación, desarrolla innovaciones tanto en investigación como en extensión, en las distintas cadenas productivas de valor, regiones y territorios, para mejorar la competitividad, el desarrollo rural sustentable del país y las condiciones de vida de la familia rural” (p.13)

### **3.1.- Los comienzos**

Durante los primeros años la investigación se organizó agrupando el trabajo por producto o por disciplina. La extensión y la transferencia de tecnología, a su vez, determinaron la necesidad de instalar Unidades de Extensión Rural distribuidas en todo el territorio nacional para atender las necesidades de los productores del sector.

En la década del sesenta y parte de la del setenta, el INTA cumplió un rol muy importante en la generación y difusión de tecnología. En esos años el organismo contribuyó eficazmente con el cambio que se produjo en el sector agropecuario argentino y fue casi el único actor con la misión de acelerar la tecnificación para el mejoramiento de la empresa y de la vida rural. Por ello, alcanzó un sólido reconocimiento de los productores, situación que se mantiene hasta el presente.

Desde mediados de los años 80 se observó una desaceleración relativa de la productividad agrícola, en el marco de transformaciones significativas en los mercados de los productos primarios como resultado de grandes cambios estructurales que definieron un nuevo contexto para este sector. Por ello, se efectuó un profundo rediseño de la organización, con énfasis en la descentralización, la participación y la integración.

La descentralización se concretó principalmente en la constitución de los 15 Consejos de Centros Regionales y 3 Consejos de Centros de Investigación, a los cuales se les confirió la responsabilidad de determinar prioridades y distribuir los fondos en cada una de sus jurisdicciones. Estos Consejos se conformaron con representantes de distintas asociaciones de productores, de los gobiernos provinciales, de la comunidad científica y de las universidades.

Por último, la integración se obtuvo con formas de acción conjunta con la actividad privada, destacándose la figura de convenios de vinculación tecnológica, especialmente útiles para la culminación y puesta en uso de desarrollos propios y compartidos. Por su parte, la

integración con el sector público permitió la implementación del Programa Federal de Reconversión Productiva (Cambio Rural), destinado a productores pequeños y medianos, y el Programa Pro Huerta para la producción de alimentos por parte de las familias más carenciadas.

### **3.2 El INTA en la actualidad**

En la actualidad, el INTA representa un aporte clave al sector agropecuario, agroalimentario y agroindustrial. La investigación y el desarrollo son los pilares de trabajo que toman cuerpo en el Plan Estratégico Institucional (PEI) donde se despliega una visión de largo plazo para responder a las demandas de todas las regiones del país.

Los convenios nacionales e internacionales que el INTA suscribe con los más diversos organismos y entidades del sector público y privado permiten crecer y aumentar la intervención en las cadenas de valor, a fin de mejorar el desarrollo rural sustentable en todo el territorio nacional.

El INTA es un organismo de vanguardia en el desarrollo agro-tecnológico mundial, que está junto al productor y sus necesidades asistiendo a los sectores sociales que merecen atención. De este modo, proyecta sus acciones para alcanzar competitividad, sostenibilidad social y económica con sentido nacional, priorizando la sustentabilidad ambiental de los territorios.

A nivel nacional cuenta con 15 centros regionales, 52 estaciones experimentales, 6 centros de investigación con 22 institutos de investigación, y más de 350 Unidades de Extensión<sup>1</sup>.

---

<sup>1</sup> La información sobre la historia del INTA es del texto oficial publicado en <https://inta.gob.ar/paginas/historia-del-inta>

### **3.3 El INTA Bariloche**

En 1962 (6 años después de la creación del INTA) abrió sus puertas la “Agencia de Extensión Rural Río Limay” (AER) en San Carlos de Bariloche, dependiente en ese entonces de la Estación Experimental Agropecuaria Trelew (Chubut). La AER “Río Limay” funcionó desde 1962 a 1965 y se configuró en el antecedente de lo que hoy es la Estación Experimental Agropecuaria (EEA) INTA Bariloche.

Desde el comienzo el trabajo del INTA Bariloche junto al productor rural promoviendo el desarrollo social y económico de la región fue el objetivo primordial.

Las principales tareas realizadas en ese entonces se llevaban a cabo en los establecimientos productores ovinos de la Región Patagónica, donde se asesoraba al productor en la aplicación de tecnología para los sistemas productivos ovinos y sobre el manejo de los recursos naturales.

El área de influencia se extendió en sus inicios hacia el noroeste de la provincia de Neuquén, oeste y sur de la provincia de Río Negro, Chubut, Santa Cruz y Tierra del Fuego.

Pronto de la “Estación Experimental Regional Agropecuaria del INTA Bariloche” dependían la Estación Experimental Agropecuaria de Trelew y sus dependencias, que en ese momento la conformaban las Agencias de Extensión Rural (AER) Esquel, Colonia Sarmiento, Río Mayo en la provincia de Chubut, la AER de Comodoro Rivadavia y Río Gallegos en la provincia de Santa Cruz, y la AER Río Grande (en ese entonces Territorio Nacional de Tierra del Fuego).

De este modo la localidad de San Carlos de Bariloche se definió a partir de 1965 como un lugar clave en Patagonia para el estudio y promoción de la producción ovina.

En aquella época, los trabajos del INTA se centraron en diferentes áreas ecológicas como la precordillera, la meseta, la zona atlántica y los valles. Las principales temáticas abordadas en ese entonces incluían estudios de suelo y vegetación de la Patagonia, uso y mejoramiento de los pastizales y desarrollo de tecnologías para mejorar la producción ovina.

Algunos de los hitos destacados de la historia de esta Estación Experimental Agropecuaria fueron por ejemplo el impulso a la esquila preparto, el prestigio mundial logrado por el Laboratorio de Fibras Textiles, los avances en salud animal, la lucha contra la desertificación, la creación del área forestal, los aportes y acompañamiento a productores durante la recordada nevada del año 1984 o la cercana erupción del volcán Puyehue, la reciente creación de la Maestría en Rumiantes Menores. Son muchos los hechos que han marcado la historia del INTA Bariloche, sus unidades y sus técnicos, como el recordado “Gringo” Morris, cuyo nombre fue impuesto a la sede del INTA Bariloche el 11 de noviembre de 2007.

### **3.4.- El “Gringo” Morris**

Grenville Morris fue un referente para los productores de toda la Patagonia. El “Gringo”, como todos lo llamaban, ingresó al INTA en el año 1968 y desde su función de “extensionista” afianzó el sistema cooperativo en la región. Fue ministro de Recursos Naturales de Río Negro en 1983 y fundador y conductor del programa radial “El INTA en la Patagonia”<sup>2</sup> hasta el año 2004. Veía a la radio y a la comunicación como una herramienta indispensable de capacitación para el productor.

También formó parte del staff de la revista “Presencia” en su primera edición conformando el Comité Editorial y fue columnista de la publicación durante muchos años.

---

<sup>2</sup> El programa radial se emite ininterrumpidamente desde el año 1976 (hace 43 años) por Radio Nacional Bariloche AM 590. Los días sábados de 9 a 10 hs.

### 3.5.- Funcionamiento y Área de influencia del INTA Bariloche

Hoy el área de influencia de la Estación Experimental Agropecuaria Bariloche abarca la provincia de Neuquén y parte de la provincia de Río Negro. Comprende una gran diversidad de ambientes, la mayoría de los cuales corresponden a ecosistemas áridos y semiáridos, con limitantes que han modelado sistemas de producción extensivos orientados especialmente a la ganadería ovina y caprina y en menor medida la bovina.

La Unidad está organizada en base a 4 áreas de trabajo:

- Producción animal: la unidad tiene un gran reconocimiento en el estudio y desarrollo de tecnologías modernas de producción en rumiantes menores como: esquila preparto, comercialización de lana por descripción de calidad, procedimientos modernos de mejora genética y planes de control de enfermedades, entre otros.
- Recursos naturales: tiene también una amplia trayectoria, es generadora de conocimientos, de propuestas tecnológicas y acciones de transferencia orientadas a lograr un uso sustentable de los recursos naturales en términos ecológicos, sociales y económicos. Sus principales líneas están orientadas a la evaluación, uso y monitoreo de las tierras, el ordenamiento territorial y al manejo de los pastizales y la fauna silvestre. En este marco, el área promueve la valoración de la biodiversidad y de los bienes y servicios que prestan los ecosistemas, considerando las diferentes características agroecológicas, productivas y sociales en que se desarrollan los sistemas reales de producción.
- Forestal: se generan conocimientos e información tecnológica para el manejo de los recursos forestales (naturales e implantados) bajo el principio de Sustentabilidad, en pos de contribuir al desarrollo de la actividad forestal y el manejo sustentable de los bosques en la región patagónica, buscando el equilibrio entre la producción de bienes

y de servicios ecosistémicos, con el objeto de mejorar el bienestar de los productores y de las comunidades regionales.

- **Desarrollo rural:** contribuye a mejorar las metodologías de intervención y la toma de decisiones del productor rural mediante el estudio de los factores que inciden en su dinámica socioeconómica.

El INTA Bariloche cuenta con el Campo Experimental Pilcaniyeu, de una extensión de 7.800 hectáreas (se desarrollan actividades relacionadas con la producción ovina) y el Campo Forestal General San Martín (en El Bolsón) con una superficie de 222 hectáreas, que se destaca por ser una de las primeras plantaciones establecidas en la Patagonia con una superficie de 130 hectáreas cubiertas de bosque nativo (ciprés de la cordillera). Como soporte a tareas de investigación, este Campo Forestal posee un vivero y una planta procesadora de semillas.<sup>3</sup>

El INTA Bariloche cuenta con unidades de extensión en: Bariloche, Jacobacci, El Bolsón, Los Menucos, San Martín de los Andes, Zapala, Chos Malal y Picún Leufú.

### **3.6.- PLAN Estratégico Institucional (PEI) 2015-2030**

En el año 2015 el INTA Bariloche inició un proceso de planificación estratégica “para lograr un mejor aporte al desarrollo en el territorio y optimizar la organización colectiva” según explica el director de la unidad, Dr. Mauro Sarasola en el prólogo del documento síntesis del PEI<sup>4</sup>. Para su elaboración participó personal del INTA, actores externos (instituciones vinculadas, productores, etc.) y especialistas en la materia.(p.5).

Según se describe en la introducción “esta planificación orienta el hacer institucional y pretende generar un INTA Bariloche con capacidad de anticipación y adaptación a los cambios,

---

<sup>3</sup> Información obtenida del sitio web <http://inta.gob.ar/bariloche>

<sup>4</sup> El documento síntesis se puede consultar en la Biblioteca del INTA Bariloche. Es inminente la publicación de la versión final del documento completo.

potenciar las relaciones y acciones propias y del entorno en pos de mejorar los aportes para la investigación y el desarrollo”. (p.8)

El objetivo estratégico general de dicho documento es “Fortalecer procesos de gestión de conocimiento, comunicación e información y gestión pública” (p.14)

## 4.- La revista “Presencia”



Imagen de la Primera edición de revista “Presencia” (Agosto 1985) y de la última (Julio 2019)

La revista “Presencia” es un medio de comunicación de la Estación Experimental Agropecuaria Bariloche del Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA).

La primera edición se publicó en el mes de agosto del año 1985. Costaba A 1 (un austral). "Ser

del campo Patagónico" era su meta, según el titular que la presentaba en la página 7.

Al cumplirse 50 años del INTA Bariloche la revista “Presencia” publicó una edición especial. Allí se hace mención a la publicación en los siguientes términos:

“La Revista “Presencia” es una publicación que desde agosto de 1985 se ha convertido en una herramienta de comunicación institucional de relevante utilidad, difundiendo tecnologías y experiencias y ofreciendo al lector circunstancial temáticas con las que interactúa habitualmente. Sus principales usuarios son productores, técnicos, profesionales, estudiantes. El staff de la primera edición estaba integrado por Mariano Cocimano (Editor responsable), Ernesto Barrera (Director), Aldo Cassola (Jefe de redacción), Marcelo Sovack (Director publicitario), Sandra Pacheco y Humberto Moraga (Composición, arte y diagramación), Carlos González (Colaborador administrativo) y José Lesjak, Grenville Morris y Rosa D’Alessio de Valverde (Comité editorial). El editorial de aquella edición N° 1 de 1985 asumía que había una dinamización de las economías regionales, pero que la región Patagónica precisaba definir la implementación de su perfil productivo. “En esta definición –dice- el INTA juega una papel preponderante, no solamente como principal ejecutor de la política tecnológica del Gobierno Nacional en materia agropecuaria, sino también como proveedor de información que defina mejor la realidad patagónica y sirva como base para que los organismos competentes fijen o

modifiquen políticas crediticias, impositivas o de desarrollo”. En eso de “proveer información” con el fin de definir la “realidad patagónica”, la Revista “Presencia” se convirtió en una herramienta de gran importancia a lo largo de los años. (p.18)

El formato de la revista se mantuvo durante toda su colección en un tamaño que se podría definir entre “Carta” y “A4”. La tirada no está detallada en las primeras ediciones. El primer dato sobre la cantidad de impresiones se encuentra en la edición N° 16, donde indica que la tirada es de 5.000 (cinco mil) ejemplares. Luego fue oscilando entre 5 mil, 3 mil, mil quinientos y mil ejemplares de tirada.

Actualmente, aunque desde el año 2014 (edición N° 62) no se detalla este dato en la revista, se imprimen 1000 ejemplares. También cuenta con un espacio en el sitio web del INTA Bariloche<sup>5</sup> donde se puede acceder desde la revista N° 50 hasta la actual (N° 71).

La cantidad de páginas en su primera edición fue de 44. La edición que menos páginas tuvo fue la N° 13 con 32 páginas. La edición N° 20/21 fue la que tuvo mayor cantidad de páginas: 84. Aunque era una edición doble, pero en una sola revista. Actualmente la revista cuenta con 52 páginas

En los años 1990 y 1999 hubo ediciones que representaban dos números de la revista. Fueron los casos de las revistas 20/21, 22/23 y 46/47. Esto se debió fundamentalmente a la imposibilidad de publicar una edición en tiempo y forma (por problemas presupuestarios). Con lo cual, cuando se podía imprimir, se imprimía una edición doble.

Una obra del ilustrador barilocheño Carlos “Chingolo” Casalla ocupando todo el espacio fue la carátula de tapa de la revista desde sus comienzos hasta el año 2001. En ocasiones un pequeño título acompañaba la imagen. Desde el año 2009 hasta la actualidad el diseño de tapa comenzó a incluir una foto y un título destacando alguno de los artículos que componían la edición.

---

<sup>5</sup><http://www.inta.gob.ar/bariloche>

#### **4.1.- Un proyecto a largo plazo**

En su primera edición (1985), el ingeniero agrónomo Ernesto Barrera, director de la revista en ese entonces, escribía:

“Presencia” recogerá todas las impresiones que tengan sustento real en la comunidad agropecuaria, coincidan sus ideas con el Centro regional INTA o no; este primer número es una muestra de ello. (...) Un profundo agradecimiento a todos aquellos -productores y técnicos - que viven esforzadamente en nuestro ambiente patagónico y que han aceptado ser parte integrante de la revista actuando como corresponsales. Estamos seguros que esta revista será con el tiempo lo que hoy audazmente soñamos con corazón patagónico”. (p.7)

#### **4.2.- Años de “ausencia” - El esfuerzo de sostenerse en el tiempo**

Se desconoce si aquel desafío esgrimido en sus inicios representa hoy a la revista “Presencia”. Sí se sabe que su sostenibilidad en el tiempo es de un valor anhelado desde el comienzo. Un valor muy apreciable si se tienen en cuenta también determinados momentos políticos de nuestro país que afectaron negativa y directamente al INTA con sus políticas económicas. Los recortes presupuestarios vividos a finales de los ‘90 y comienzos del 2000 y el gobierno “macrista” entre 2015 y 2019 fueron dos etapas en las que se dificultó la impresión de la revista por falta de presupuesto. Por esos motivos la revista no se publicó entre los años 2001 y 2004 y no se imprimió la edición N° 70 del año 2018, aunque sí salió en versión digital.

El INTA fue una de las instituciones del Estado más castigadas del “menemismo” y la llegada de De la Rúa con recortes de presupuesto y personal. La impresión de la revista, lógicamente, no estuvo ajena a la situación y fue decisión de las autoridades prescindir de la misma. Como también lo fue a partir del año 2004 volver a darle continuidad, ya que con el inicio del “kirchnerismo” soplaron nuevos vientos para instituciones como el INTA.

Los editoriales de esos años y las noticias periodísticas dan prueba de lo que estamos diciendo:

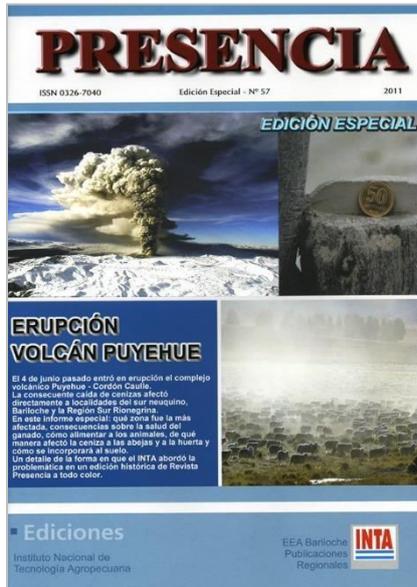
“Ha pasado un año desde el último número de “Presencia”. La pérdida de publicidades, debido a la crisis que atraviesa nuestro país, y los apremios económicos que soporta nuestra institución hizo que “Presencia” no apareciera con la debida regularidad. Pedimos disculpas por no haber podido llegar a nuestros lectores como corresponde, pero es nuestro deseo seguir publicando “Presencia”, hasta que nos sea “argentidamente” posible. Gracias a todos por su paciencia” (Editorial Revista N°48 - Año 2001- p.4)

“Hace diecinueve años nos propusimos crear un medio gráfico que nos permitiera transmitir nuestras experiencias a los productores de la Patagonia. Así nació “Presencia”. Sabíamos que el desafío era grande porque los medios de comunicación exigen calidad y continuidad, y los recursos disponibles eran escasos. Unas veces con periodicidad, otras con intervalos más largos, logramos comunicarnos con nuestros lectores hasta 2001, año en que apareció el último número. Por razones presupuestarias debimos interrumpir la edición. Hoy, tres años más tarde, tenemos la satisfacción de salir nuevamente a la calle con un compromiso renovado. Esperamos que nuestros lectores aún nos recuerden y que podamos cautivar a otros nuevos para que nos lean. Nuevos aires corren por la Patagonia, los precios de la lana son atractivos y luego de muchos años, la exportación de carne ovina vuelve a ser rentable” (Editorial del Dr. Ernesto Domingo - Revista N° 49 - Año 2004 - p.4)

Durante el año 2006 fue otro año que no se publicó la revista. La región Patagónica estuvo abocada en ese momento a organizar la megamuestra “INTA Expone en la Patagonia”. La organización del evento requería asignar tiempo y recursos humanos y económicos a esa actividad que tenía como objetivo transmitirle a la comunidad los procesos a través de los cuales la institución contribuía a la sostenibilidad de los sistemas productivos, la equidad social y el crecimiento del país y la región. Allí se expusieron todas las líneas de trabajo del INTA de toda la región, desde Neuquén hasta Tierra del Fuego. Esto demandó un esfuerzo inédito del

personal para llevar adelante la organización del evento, lo que entre otras cosas impidió que ese año se publicara la revista “Presencia”.

#### 4.3 .- Ediciones especiales



Dos ediciones históricas forman parte de la colección de revista “Presencia”. Una de ellas es del mes de Junio de 2011 con motivo de la erupción del complejo volcánico Puyehue - Cordón Caulle. La caída de cenizas en toda la región afectó especialmente a localidades del sur neuquino, Bariloche y la Línea Sur rionegrina. “Presencia” publicó una edición especial a todo color detallando: las zonas más afectadas, las consecuencias de la ceniza sobre la salud del ganado, de qué modo alimentar a los animales, qué hacer con la huerta y las abejas. Además incorporó el relato de extensionistas pertenecientes a diferentes lugares de la región explicaban la situación crítica que se estaba viviendo y hacían un análisis productivo y espacial de la zona afectada.



Otra edición especial fue la realizada con motivo de los 50 años del INTA Bariloche en el año 2015. Allí se realizó un recorrido histórico por las 5 décadas de la

institución y se dedicaron páginas a la labor del INTA en la región y a los principales aportes tecnológicos brindados a la comunidad.

#### **4.4 .- “Presencia” y la “difusión de tecnología”**

La página 7 de la primera revista “Presencia” brinda el insumo desde el que se origina esta tesis: el detalle de los objetivos que perseguiría la, en ese entonces, flamante publicación del INTA.

##### **4.4.1.- Los 3 objetivos fundantes**

###### A- Difusión de tecnología

El punto final del desarrollo tecnológico, su aplicación en el campo, es uno de los aspectos que más unánimemente preocupan a los técnicos del INTA.

Más allá de otras circunstancias -algunas ajenas al INTA, como las posibilidades de inversión en el sector- reconocemos como uno de los factores que ha dificultado la aplicación de la tecnología, la escasa difusión de la misma. “Presencia” será con seguridad un esfuerzo -que deberá sumarse a los que ya hacen las Agencias de Extensión- en pos de la “difusión de tecnología” desarrollada por el INTA, las Provincias y el sector privado, como así también de los principios científicos que reglan la producción.

###### B- Expresión político institucional del centro regional Patagonia.

El pensamiento institucional del INTA llegará a los distintos sectores a través de su editorial. El Centro Regional Patagonia, no tenía hasta ahora un medio que llegará a quienes nos interesan: todos los que tienen que ver con el campo patagónico.

###### C- Integración Sectorial

“Presencia” asume el desafío de bregar por la integración de todos los sectores que se encuentran ligados al quehacer agropecuario regional: productores, trabajadores, industriales, exportadores, técnicos y Estado. Es nuestro convencimiento que nadie será beneficiado si no hay aumento de producción. Este es el punto sobre el que debemos asentar las coincidencias, ateniéndolo prácticamente y sin prejuicios.

#### **4.5.- La elección de un objetivo actual**

La iniciativa de crear un medio de comunicación que tenga como objetivo difundir tecnología para ser aplicada en el campo con la seguridad de que “será con el tiempo lo que hoy audazmente soñamos con corazón patagónico” desafía al autor a querer corroborar su vigencia 35 años después.

Se podría también haber optado por los otros dos objetivos fundacionales: “Expresión político institucional del Centro Regional Patagonia Norte” e “Integración Sectorial”. Pero diferentes razones hicieron que no fueran los adecuados para esta investigación.

En el primer caso, el área de influencia del INTA Bariloche se fue modificando con el paso del tiempo y la revista acompañó esos cambios. De Centro Regional Patagonia, pasó a ser sede del Centro Regional Patagonia Norte y luego Estación Experimental, lo que torna difícil medir este objetivo sin ajustarlo sólo a una época determinada o un área específica.

Respecto del tercer objetivo: “el desafío de bregar por la integración de todos los sectores” ligando eso a un aumento de la producción resulta poco alcanzable para esta tesis, ya que se trata de un objetivo institucional, donde, en tal caso, la tarea que le cabe a la publicación es complementaria: difundir los hechos que abonan ese objetivo.

Por eso, y en un intento también de focalizar la investigación, se optó por concentrar este trabajo en el primero de los objetivos presentados. También la tarea comunicacional que desempeña el autor es un factor que argumenta la elección.

#### **4.6.- Un compromiso comunicacional**

Cuando el autor ingresó al INTA en el año 2004 la realización de la revista “Presencia” “para que no pierda continuidad” fue una de las primeras responsabilidades que se le asignaron y desde ese momento asumió un compromiso con esa función.

Al comienzo su función era diseño y diagramación, contenido, corrección, vinculación entre autores y Comité Editorial, organizar las reuniones, conseguir presupuesto, enviar a impresión, distribución. También escribía algunos artículos, sobre todo aquellos relacionados con historias de vida.

Con el tiempo el equipo de comunicaciones se fue ampliando y hoy realiza la "coordinación general" de la revista: programar las reuniones, solicitar y recibir propuestas de temas que son transmitidos al Comité Editorial para que decida cuáles artículos van en qué edición y observar que cada etapa de la revista (elección de títulos, plazos, correcciones, etc.) se realice en tiempo y forma.

#### **4.7.- Contexto institucional que dio nacimiento a “Presencia”**

La revista nació dentro de un proceso global que se estaba dando en el INTA y que se detalla en la primera edición del año 1985 (p.7):

- Creación el Centro Regional Patagonia, que abarca todas las provincias patagónicas. Con lo cual las decisiones institucionales tomaban mayor cariz federalista. Cuestiones que antes se resolvían en Buenos Aires, hoy las resolvemos los patagónicos
- Creación de la estación Experimental Río Gallegos, vieja aspiración de los santacruceños
- Próxima habilitación de las Agencias de Extensión de Ing. Jacobacci, en Río Negro, Perito Moreno, Calafate y Puerto Deseado en Santa Cruz.
- Activación de los Consejos de Tecnología Provinciales.
- Formulación de nuevos métodos de Investigación y Extensión para la Patagonia. En Investigación: se tiende a la programación por proyectos, utilizando el enfoque de sistemas que permitirá mayor interrelación y aplicación de las tecnologías producidas. En extensión: se formula trabajar en Sistemas Reales de Producción, es decir, validar

y transferir la tecnología desarrollada en forma de paquetes tecnológicos, bajo similares condiciones a las que funciona el productor.

- Recreación de las Relaciones tanto formales como informales con el sector productivo, no solamente a partir de una mayor ingerencia de los Consejos Asesores (donde se integran productores) en las decisiones del Centro Regional Patagonia INTA, sino también en las Asociaciones de productores.
- Lo expuesto demuestra que “Presencia” no es un hecho aislado. Tiene el marco político institucional que necesitan las obras de esta naturaleza. (p 7)

#### **4.8.- “Presencia” hoy - El Comité Editorial**

Actualmente la revista está próxima a publicar su edición 69 (N° 72). Cuenta con 52 páginas y un promedio en las últimas ediciones de 11 artículos por edición. Se publican 2 ediciones por año. Los artículos son seleccionados por el Comité Editorial que está integrado por representantes de las distintas áreas de trabajo del INTA Bariloche. Ellos son: Mario Pastorino, María Rosa Lanari, Marta Madariaga, Marcela Cueto, Andrea Enriquez, Silvana López, Julieta von Thüngen y Victoria Lantschner. Paula Lagorio realiza el diseño y diagramación y el autor de esta investigación realiza la coordinación general de la publicación.

El proceso de selección de artículos es el siguiente: se informa a todo el personal por lista de e-mail que está abierta la convocatoria para recibir propuestas de temas para la próxima edición. Las propuestas recibidas son elevadas al Comité Editorial que selecciona los artículos que integrarán la revista. A partir de allí se asignan artículos para su corrección a los integrantes del Comité (el criterio de asignación es por especialidad o afinidad de temas). El corrector inicia junto al autor un proceso de corrección de cada artículo que, antes de enviar a diagramación una vez corregido, es validado por otro integrante del Comité que revisa las correcciones. Posteriormente se diagrama e imprime.

## **5.- Objetivos**

### **5.1.- Objetivo General**

El fin de este trabajo de investigación es corroborar si el primero de los 3 objetivos fundantes de la revista "Presencia" del INTA Bariloche denominado "Difusión de tecnología" se cumple en la actualidad.

### **5.2.- Objetivos específicos**

- Categorizar los artículos que integran la colección completa de revista "Presencia" siguiendo un modelo de análisis de contenido.
- Aproximarse al contexto histórico, político e institucional que dio nacimiento y desarrollo a la revista.
- Cuantificar la cantidad de artículos que difunden tecnología.
- Cuantificar la producción histórica, anual y por edición de artículos que integraron la revista.
- Cuantificar la producción de ediciones por año y artículos por edición.
- Disponer de datos estadísticos como insumo para futuras investigaciones.
- Ahondar en el concepto de "comunicación para el desarrollo".
- Realizar propuestas orientadas a optimizar la revista desde un paradigma actual.

## **6.- Otras investigaciones similares en Argentina y el mundo**

A continuación se ofrece una compilación de otras propuestas teórico metodológicas publicadas durante los últimos 5 años donde se abordan temáticas vinculadas a esta investigación como: transferencia tecnológica, análisis de contenido temático, investigación cualitativa, la estrategia de comunicación en revistas científicas, transferencia de conocimiento e innovación en el sector agrícola, el acceso a las TIC (Tecnologías de la Información y la Comunicación) en el mundo rural, extensión rural y comunicación para el desarrollo:

### **6.1.- Antecedentes internacionales:**

- Díaz Herrera (2018) **Investigación cualitativa y análisis de contenido temático.**

#### **Orientación intelectual de revista Universum**

Resumen: Respondiendo a una problemática técnica y metódica que permita identificar alguna orientación temática o intelectual en un medio de difusión académica, el artículo propone un sustento teórico-metodológico, que aporte hacia la elaboración procedimental de un análisis de contenido temático y cualitativo para estos fines investigativos. La propuesta puede ser aplicada en estudios donde sea factible constituir longitudinalmente una trayectoria de información, expresada en formatos de producción científica, como por ejemplo revistas periódicas, actas de congreso, catálogos de bibliotecas, etc. Lo anterior, considerando la existencia de riqueza multidisciplinaria o cierta diversidad temática contenida en estos medios de difusión. En términos empíricos la propuesta teórica-metodológica se aplicó en revista Universum, que al cumplir 30 años de edición, su génesis se caracteriza por una composición miscelánea, determinando un tránsito por diversas temáticas de estudio hasta indexarse científicamente, hecho que conllevó su adscripción al área de humanidades y ciencias sociales. La propuesta se transforma en un procedimiento válido para en este caso, constituir la

orientación temática de una revista. A la luz de los resultados, se concluye que *Universum* se orienta predominantemente hacia cuatro etiquetas centrales, en primer lugar una dimensión de humanismo y letras; en segundo lugar, una dimensión de teoría social, política y cultural; continuando con una dimensión en desarrollo económico y administración; para terminar con estudio de las ideas.

Finalmente, los procedimientos cualitativos aplicados, aportan técnicamente a la construcción de etiquetas/dimensiones, que una vez sistematizadas, categorizadas y re-categorizadas, dan cuenta de una orientación temática en este medio de difusión.

- Sánchez, Domínguez, Canales y Ramírez (2015) **Estrategia de comunicación para las revistas científicas del CENSA.**

Resumen: Las publicaciones científicas son un instrumento básico para el desarrollo de cualquier comunidad científica y a su vez, una de las formas más importantes de dar a conocer los resultados de la investigación, estimular el intercambio y la polémica, entre especialistas de temáticas afines. El Centro Nacional de Sanidad Agropecuaria, en el empeño de alcanzar una etapa cualitativamente superior para sus revistas, se propuso el diseño de una Estrategia de Comunicación que apoye el alcance de este objetivo. La propuesta está basada en el modelo de López Viera, 2003 y establece un plan de acciones encaminado a dar cumplimiento a sus objetivos. Con este propósito, se aplicaron cuestionarios, relacionados con la gestión de comunicación en dos públicos: público interno, público externo y además, se realizó un diagnóstico de las principales dificultades existentes, vinculadas a la gestión de comunicación. La valoración del control cruzado, a partir de la triangulación con la encuesta aplicada a los públicos y del diagnóstico, identificaron la posibilidad de oportunidades para lograr un posicionamiento en nuevas bases de datos internacionales, atender aspectos de la comunicación que muestran insuficiencias e implementar el sistema de gestión editorial Open Journal System.

- Amaro, Gortari (2016) **Políticas de transferencia tecnológica e innovación en el sector agrícola mexicano**

Resumen: Las políticas de transferencia tecnológica e innovación para el sector agrícola en México se han apoyado principalmente en las acciones del llamado "extensionismo", el cual ha comprendido básicamente la asistencia técnica, la capacitación y el soporte tecnológico en el uso de insumos y maquinaria. En este trabajo se presenta una síntesis de los principales hitos en la política de extensionismo en México, centrado en la caracterización de la política actual a través del Programa de Proyectos Integrales de Innovación y Extensión (PIIEX) operado por la Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación (SAGARPA). El objetivo fue analizar las principales modificaciones de estrategia y la visión de la política de transferencia tecnológica e innovación y el rol del extensionismo, a través de la implementación de dicho programa. La metodología de esta investigación está basada en 40 entrevistas realizadas, con los funcionarios de la SAGARPA encargados del programa y de su puesta en práctica, y con productores participantes en dichos programas; además de rescatar la experiencia de nuestra participación en distintos eventos que la Secretaría realizó para poner en marcha dicha política.

- Santos Maestre (2014) **Radiografía de las revistas universitarias de divulgación científica en España**

Resumen: La investigación, junto con la docencia, es el motor de las universidades. Es importante obtener buenos resultados, pero también difundirlos. Por este motivo, las universidades españolas ponen en marcha revistas divulgativas que trasladan al público la investigación que se lleva a cabo en la propia institución. Este conjunto de publicaciones, que suponen el primer eslabón de comunicación de la ciencia, son una muestra de estudio idónea para analizar las principales características de la divulgación científica española. El principal

objetivo del trabajo es establecer la situación actual de este tipo de divulgación científica realizada en las universidades españolas. Desde la universidad es posible difundir ciencia, por la accesibilidad a las fuentes y por la cantidad de materia prima que se elabora en estas instituciones. Mediante métodos cuantitativos y cualitativos, se examina en primer lugar la existencia de publicaciones de divulgación universitaria y, en segundo lugar, el formato, las temáticas, las fuentes y la periodicidad de dichas revistas. Además, se analiza en profundidad el uso de las fuentes y la preponderancia de los temas en las diferentes revistas. Finalmente, se proponen algunas mejoras que ayudarían a mejorar la tarea de divulgación que realizan estas publicaciones.

- Giachi (2016) **Nuevas competencias para la transferencia de tecnología y la innovación: el perfil de los profesionales científico técnicos que trabajan en organizaciones colaborativas de I+D**

Resumen: Esta investigación estudia la adquisición de nuevas competencias científicas y sociales que faciliten la transferencia de tecnología entre ciencia e industria y la innovación tecnológica. En particular, se analiza el caso de los profesionales científicos y técnicos que trabajan en organismos colaborativos de I+D españoles. Se trata de organizaciones que se han creado para favorecer la transferencia de conocimiento y tecnología, como las redes público-privadas, los institutos tecnológicos, o los centros de investigación colaborativa. El objetivo es estudiar cómo varía la capacidad de innovación y de transferencia de tecnología entre los distintos perfiles profesionales que encontramos trabajando en estos organismos de investigación. Nos esperamos que aquellos investigadores con una trayectoria profesional distinta de aquella académica tradicional muestren una mayor capacidad de adaptación a los desafíos representados por los nuevos modelos colaborativos de hacer ciencia. En este sentido, nos ayuda el concepto de “capital humano científico-técnico” que hace hincapié en los aspectos

relacionales del trabajo científico y técnico: el tipo de experiencias y contactos desarrollados a lo largo de la carrera profesional del investigador pueden influir significativamente en su desempeño innovador y en su productividad tecnológica. Empleamos los datos procedentes de un proyecto financiado por el Plan Nacional de I+D 2010 y titulado: “Nuevas formas de colaboración entre ciencia e industria: los centros de investigación cooperativa en el sistema español de I+D”. En particular, empleamos los resultados de una encuesta dirigida a los trabajadores de los centros público-privados de I+D que existen en España, realizada en 2013. La muestra consta de 1 016 individuos que trabajan entre 165 centros; las tasas de respuesta correspondientes constituyen respectivamente el 5,6 % y el 76,4 % del universo. Como variables dependientes empleamos indicadores relativos a la producción y la transferencia de tecnología de los trabajadores (p. ej., propiedad intelectual, nuevos productos), mientras que, como variables independientes, empleamos la posición del trabajador dentro de la organización en términos de cualificación profesional, controlando esta variable por otras variables, relativas a su trayectoria profesional. A través de un análisis de regresión logístico, observamos que, en efectos, el tipo de resultados que obtienen los trabajadores está relacionado con su cualificación profesional, aunque haya que considerar también a otras características de su trayectoria profesional. En particular, nuestros resultados sugieren que la capacidad de transferencia tecnológica está relacionada con experiencias de colaboración con el sector privado, aunque hace falta diferenciar los resultados en función del grado de codificación del conocimiento transferido.

- Otero Selis (2016) **La revista “Extensión en las Américas”. Influencia de los EEUU en los servicios de extensión Rural Latinoamericanos.**

Resumen: Desde finales de la década de 1940, pero principalmente durante los años ´50, se crearon los Servicios Nacionales de Extensión Rural en prácticamente todos los países de

América Latina. Durante este período histórico de posguerra, Estados Unidos (EEUU) desplegó una fuerte influencia en los países de la región. El objetivo de este artículo ha sido estudiar la incidencia de los EEUU en la institucionalización de los Servicios de Extensión latinoamericanos, a partir del análisis del contenido de una publicación del Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas (IICA): la revista “Extensión en las Américas”. Este documento comienza a publicarse en 1956 y muestra la mirada respecto a la Extensión que se tenía desde el IICA. Es editada hasta 1967 y para hacer este trabajo se revisaron 28 números. Para el análisis del contenido se tomaron las siguientes categorías: estructura y diseño de la revista, línea editorial, autores (nacionalidad y pertenencia institucional), temas abordados, conceptos de extensión y desarrollo. Se verifica una presencia dominante de autores estadounidenses en los artículos con mayor contenido conceptual, y un lugar privilegiado de los EEUU en las editoriales, elementos que demuestran la hegemonía ejercida a nivel conceptual en el campo de la Extensión Rural Latinoamericana.

## **6.2.- Antecedentes nacionales:**

- Carniglia (2014) **“Comunicación para el desarrollo” como derecho humano: El acceso a las TIC en el mundo rural**

Resumen: Dado que la comunicación para el desarrollo procura mejoras significativas de las condiciones de la vida humana, el creciente arraigo de las ambivalentes Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC) en las fragmentadas sociedades latinoamericanas instala el debate sobre los derechos de los actores y las comunidades rurales, entre otros, al uso de los dispositivos digitales para el cambio social. La perspectiva del acceso analiza la apropiación de computadoras, teléfonos móviles y redes informáticas por distintos miembros del espacio rural al tiempo que discierne criterios fundados para las políticas de desarrollo específicas. Un

estudio sobre la apropiación situada de los dispositivos digitales en un área pampeana del sur de Córdoba (Argentina) contempla los derechos de los sujetos individuales y colectivos a la comunicación mediada tecnológicamente como una de las cuestiones teóricas claves del desarrollo en el mundo rural. Se enuncian cinco dimensiones conceptuales básicas del acceso de las TIC para luego discutir este proceso en tanto un derecho al desarrollo de los varones y las mujeres del campo. Así, se destaca una difusión de las tecnologías info-comunicacionales que trascienda la predominante perspectiva mercantilista hacia un modelo de servicio público con ciudadanía ampliada.

- Landini (2016) **Enfoques y Prácticas de Extensión Rural Públicas en el Noreste Argentino**

Resumen: Los enfoques y prácticas de extensión se han transformado notablemente en las últimas décadas. A la vez, numerosos autores han señalado la persistencia de enfoques difusionistas tanto en las instituciones como en las prácticas de los extensionistas. En esta investigación se analizan las prácticas de extensión implementadas en el noreste argentino, se las compara con propuestas institucionales y académicas actuales y se extraen aprendizajes. Para esto se realizaron 40 entrevistas a extensionistas que trabajan en el ámbito público en las provincias de Chaco, Corrientes, Formosa y Misiones. El estudio muestra que los entrevistados orientan sus prácticas a la mejora productiva y al fortalecimiento de las organizaciones de productores, valoran organizar su trabajo según la demanda y priorizan abordajes grupales. Las tres áreas de acción más mencionadas son la asistencia técnica, la articulación interinstitucional y el trabajo grupal. En términos generales, se observa una práctica consistente con la propuesta del Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria y con buena parte de los lineamientos de la literatura especializada, aunque existen dudas por el valor real dado al trabajo grupal, la

articulación interinstitucional y la participación, y preocupación por la falta de interés en relación a temas como género y evaluación de proyectos.

- Codner, Perrota (2019) **Proceso de transferencia de tecnología a ciegas en Argentina**

Resumen: Desde el siglo XIX, Argentina se ha caracterizado como un país agroexportador que alcanza su punto máximo después de la Primera Guerra Mundial. Hoy en día, además de exportar productos agrícolas, Argentina se ha convertido en un productor de una materia prima cada vez más valiosa en el mundo de los negocios: la información científica. El aumento acelerado en la producción de artículos científicos en revistas internacionales de alto impacto hace que la ciencia argentina sea visible en todo el mundo. Con el presente estudio, tenemos la intención de revelar cómo la información científica argentina sirve como bloques de construcción de patentes solicitadas por empresas e instituciones extranjeras. De acuerdo con el área de conocimiento analizada, identificamos un flujo diferencial de información hacia el desarrollo de tecnologías en los países industriales. Además, detectamos que el fenómeno de transferencia de tecnología a ciegas es un proceso dinámico. Aquí, presentamos evidencia relevante de información científica que fluye hacia tecnologías extranjeras dentro de los 2 años posteriores a la publicación del artículo. Estos resultados sugieren la necesidad de desarrollar políticas estrictas de transferencia de tecnología en las universidades e instituciones académicas argentinas para proteger la inversión estatal en ciencia. Nuestros hallazgos destacan la producción científica como una oportunidad única para el crecimiento económico y la expansión del país. Esto puede convertirse en un terreno fértil para el debate político y económico.

- Bortz, Becerra y Thomas (2018) **De la “transferencia tecnológica” al desarrollo local. Dinámicas sociotecnocognitivas en el caso del Yogurito escolar (Argentina, 1984-2015)**

Resumen: El cambio tecnológico y la innovación ocupan actualmente en los imaginarios de las políticas públicas latinoamericanas un rol dinamizador de procesos de desarrollo productivo orientados a aumentar el bienestar general. No obstante, se registra una escisión entre investigación y desarrollo (I+D) públicamente financiados y estrategias de producción, circulación, distribución y consumo orientadas a resolver necesidades socioambientales locales. A partir del análisis de las dinámicas sociotecnocognitivas en el caso del Yogurito escolar en Argentina, este trabajo examina los problemas de la transferencia tecnológica y abre el abanico de opciones para diseñar estrategias de acción de I+D pública en clave de dinamizar procesos de desarrollo inclusivo.

El orientar las estrategias públicas de I+D hacia modelos de acumulación mayormente basados en el desarrollo inclusivo está condicionado por hacer a un lado las estrategias tradicionales, que reproducen un estilo sistémico de apropiación particular de la producción sociocognitiva, y direccionarlas hacia la construcción de redes más amplias y heterogéneas de actores, tecnologías, problemas y soluciones.

## **7.- Marco Teórico**

Se sostendrá la teoría y el enfoque metodológico de este trabajo en dos pilares fundamentales que permitirán hacer un camino que irá de lo general a lo particular. En el primer caso recurriremos al escritor, periodista y teórico boliviano Luis Ramiro Beltrán, su concepto de la “comunicación para el desarrollo” y el rescate que hacen otros autores sobre su obra, especialmente la autora Karina Herrera Miller (2016) en su trabajo *“Luis Ramiro Beltrán: el pensamiento comunicacional propio y emancipador en Latinoamérica rebelde”*.

Lo dicho brindará a este trabajo el marco general necesario en el que se desarrollará la investigación.

En segundo lugar, la investigación metodológica se basará en las teorías que abonan el “análisis de contenido temático” siguiendo un proceso de investigación mixto que permitirá al autor, desde el rol de “objeto participante” analizar los resultados obtenidos.

### **7.1.- La comunicación como vehículo de transformación**

Aguirre Alvis (1997) resume el pensamiento de Beltrán citando una frase del boliviano dicha a finales de los años setenta:

“Una ciencia que no le sirve a la mayoría de la población, que no nos va a sacar del subdesarrollo, es una ciencia que no podemos darnos el lujo de tener. Si vamos a tener una ciencia y una tecnología diferentes, ha de ser para el mundo diferente que tenemos y que queremos construir...”

Se torna imposible despegar este pensamiento de la función social que cumple el INTA y de la importancia que cobra la comunicación con fines transformadores en ese rol.

El INTA es la única institución científico-tecnológica de Latinoamérica que conserva dos brazos de un mismo cuerpo bien diferenciados y a la vez complementarios, como lo son la investigación y la extensión con visión de desarrollo. En ese contexto resulta pertinente pensar a la comunicación y a la revista “Presencia” como un puente que mantenga conectadas ambas áreas, siendo de ese modo un vehículo propiciador del cambio que se propone. En esa sintonía Beltrán (1993) define a la “comunicación para el desarrollo” como “la noción de que los medios masivos tienen la capacidad de crear una atmósfera pública favorable al cambio, la que se considera indispensable para la modernización de sociedades tradicionales por medio del progreso tecnológico y el crecimiento económico”.

Un organismo de reconocimiento internacional como FAO (Food and Agriculture Organization of the United Nations, 2019) considera a su política comunicacional como un elemento clave para el impulso rural y va un poco más allá a la hora de definir a la comunicación para el desarrollo afirmando que:

“Es capaz de influir en el cambio económico y social. (...) Una estrategia de desarrollo basada en la comunicación puede revelar sabidurías tradicionales y actitudes implícitas de la población, ayudar a ésta a adaptar sus opiniones y adquirir nuevos conocimientos, aptitudes y difundir nuevos mensajes sociales a un público más amplio”.

Cristina Sala Valdés (2017) sostiene que “la mayoría de las narrativas más recientes que describen la Comunicación para el Desarrollo sostienen que es el papel que juegan los procesos de empoderamiento los que la distinguen de otras formas de comunicación” (p.106).

La autora dice que la Comunicación para el desarrollo consiste en:

“Lograr que un grupo amplio de personas haga consciente los problemas que presenta su comunidad y las opciones de cambio que poseen frente a esa situación. En las últimas décadas, la Comunicación para el Desarrollo ha atravesado una revisión crítica y, a pesar de que

inicialmente los medios de comunicación fueron simplemente considerados promotores y vehículos para la difusión y la promoción de los mensajes que procedían de Occidente (Rogers, 1983), se ha ido propiciando un giro hacia la comprensión de un proceso de comunicación centrado en la comunidad y, por tanto, con arraigo cultural” (p.106)

También, en este sentido, Díaz Bordenave es citado por Aníbal Orué Pozzo (2017) cuando afirma que “la tecnificación o adopción de innovaciones no puede ser considerada como un fin en sí mismo sino como parte de una transformación social más amplia, que implique una concientización de los granjeros-campesinos, su organización y politización” (p. 63)

Díaz Bordenave (2004), establece que:

“la comunicación para el desarrollo es aquella que facilita los procesos de diálogo a través de los cuáles las personas definen quiénes son, qué desean, qué necesitan y cómo pueden actuar colectivamente para satisfacer sus necesidades y mejorar sus vidas. Apoya a los procesos de toma de decisiones y acción colectiva en las bases de la sociedad y construye ambientes de comunicación favorables al crecimiento del poder de la sociedad.” (p.63)

Existen muchas posturas y definiciones sobre el concepto de “comunicación para el desarrollo”. Pero en general, como se pudo apreciar, están asociados a un proceso de transformación y apropiación que empodera a quien forma parte haciéndolo autor de su propio cambio.

## 7.2.- Comunicación y racionalidad

También existen muchas acepciones del concepto de comunicación vinculado al desarrollo, pero nos quedaremos con una definición de Luis Ramiro Beltrán quien la define como “no autoconsumatoria”. “Enseñar a pescar, no a regalar pescados”<sup>6</sup>, dice. Es decir que quien comunica debe tener una intención, un objetivo, una razón de ser, no debe actuar por inercia, debe asumir un rol más comprometido.

En ese sentido Beltrán también asume a la comunicación como un agente de cooperación no independiente, que están unida a otros factores que actúan de manera conjunta.

Resulta interesante también el peso que Beltrán le otorga a la **racionalidad**. El sitio Signis Argentina (2019), en este sentido, comenta que el escritor asevera que “sólo por medio de ella se puede ser eficaz en la labor comunicativa. Y de la mano de la racionalidad, encontramos que la única forma de aplicarla es por medio de la planificación”.

Barranquero (2014) cita a Beltrán al abordar el mismo punto: “El prerrequisito central para el desarrollo es el uso de la acción racional y de la planificación estratégica de acuerdo a unos objetivos previamente fijados” (p. 34).

Estos aspectos nos invitan también al INTA a repensarse permanentemente como institución tecnológica que debe estar preparada para los cambios y dispuesta también a generarlos. También aquí se fundamenta este trabajo, ya que el mismo es una búsqueda de “racionalizar” la labor comunicativa de la revista “Presencia” con el objeto de ser eficaces. Para ello, “repensarla” estratégicamente es un objetivo fundamental y este trabajo intenta ser un “puntapié” en ese sentido.

---

<sup>6</sup> De “Apuntes para la agenda del Siglo 21” en Discurso de inauguración de la IV Mesa Redonda sobre Comunicación y Desarrollo organizada por el Instituto para América Latina (IPAL) en Lima, Perú, entre el 23 y el 26 de febrero de 1993.

No es objeto de este trabajo hacer un análisis histórico de la revista pretendiendo evaluar a qué modelo comunicacional respondió en cada época, lo que resultaría ciertamente interesante, pero sí resulta apropiado mencionar a continuación los aspectos principales de la vida y el pensamiento de Beltrán y los modelos a los que distinguió en el último medio siglo. Porque eso lleva a comprender muchos “porqués” que pueden surgir cuando se repasa una revista fundada en el siglo pasado, hace 35 años.

Se pretende enunciar con esto que pudo la revista verse envuelta en los paradigmas de la época en sus inicios y puede ocurrirle aún hoy. Es decir, pudo ser consecuente con un modelo de comunicación vertical “autoconsumatoria” y poco “racionalizada”, utilizando los términos del propio Beltrán. Lo que no puede negarse es que se gestó con un espíritu de desarrollo en el sentido más actual de la palabra. Concretamente, buscando que los productores rurales de la Línea Sur Rionegrina encuentren medios y espacios para lograr una mejora en su calidad de vida.

### **7.3.- Luis Ramiro Beltrán: su vida y los paradigmas comunicacionales de los últimos 50 años**

Luis Ramiro Beltrán Salmón nació en Oruro, Bolivia en el año 1930 y falleció el 11 de julio de 2015. Fue un periodista, escritor y teórico de la comunicación. Ese mismo año Herrera Miller resume muy bien a Beltrán en su trabajo “Luis Ramiro Beltrán: el pensamiento comunicacional propio y emancipador en Latinoamérica rebelde” (2015). Resulta pertinente aprovechar la riqueza de ese material :

“Con más de sesenta años de producción intelectual, el comunicólogo boliviano Luis Ramiro Beltrán contribuyó con proposiciones teóricas y líneas temáticas al origen y la formación de un pensamiento crítico comunicacional en América Latina. Al cuestionar, en la década de 1970, las bases de la comunicación para la modernización, Beltrán encarnó todo un movimiento en

las Ciencias Sociales en América Latina, y en particular en el emergente campo de las Ciencias de la Comunicación, que contribuirá a un despertar teórico y metodológico crítico en la región. Entre otros, denunció la afiliación de la comunicación masiva a las estructuras de poder en la región; develó la importación de modelos de desarrollo ajenos y desajustados a las realidades de los países latinoamericanos; propuso acciones normativas para contrarrestar el flujo informativo y comunicacional desequilibrado y favorecer un verdadero desarrollo a través de Políticas Nacionales de Comunicación; redefinió la comunicación como un proceso dialógico y democrático; y, además, trabajó reforzando el papel de contribución de la comunicación dentro al desarrollo, haciendo especial énfasis en la última década en la relación comunicación y salud. En sus últimos años, antes de su fallecimiento en julio de 2015, hizo igualmente una incomparable contribución al impulsar el estudio, desde una mirada descolonizada, de la comunicación indígena precolombina en la región”.

La misma autora cuenta que se lo encuentra a Beltrán tempranamente, a los 12 años, comprometido con las actividades comunicacionales (p. 127) y hace un repaso histórico de su obra y el proceso de su pensamiento:

“La trayectoria profesional de Beltrán hasta finales de los **años 60**, como experto en comunicación, desarrollo y extensión rural en América Latina, tuvo como escenario de fondo el programa económico-político (...) en el que se concibió en el que se concibió a un sector de las naciones del mundo como privado de los alcances de la modernización. (...) Beltrán, para ese entonces, trabajó desde las directrices de una comunicación para la modernización, entendiendo que la pobreza de los países latinoamericanos podía ser superada cambiando actitudes y comportamientos, persuadiendo con programas de comunicación o extensión rural en áreas como la agricultura, la salud, la educación, entre otras.

Herrera Miller resalta de Beltrán también algunas expresiones de la época que resultan un tanto controversiales por sus reminiscencias con el conductismo, siendo que la misma autora reconoce a Beltrán como un agudo crítico del desarrollismo (1965):

“Comparto el criterio de que el experto en comunicación debe, primordialmente, ser un científico social especializado en provocar cambios en el comportamiento de las personas. Sin desestimar la importancia de las artes que lo habilitan para preparar mensajes, para usar medios y para manejar aparatos, creo que estos factores complementarios a su responsabilidad primordial de saber cómo es la gente y cómo se la puede persuadir y conducir a pensar, sentir y actuar de una cierta manera”. (p.5)

La autora explica que:

“(…) Paradójicamente, la ruptura del pensamiento beltraniano con la visión modernizante, llegó con su incorporación académica a la Universidad del Estado de Michigan, entre **1965** y **1970**. El ambiente académico de Michigan se inspiró en aquel entonces con las propuestas innovadoras de Daniel Lerner, Everett Rogers y Wilbur Schramm, principalmente, gestores éstos del entramado teórico de la comunicación para el desarrollo (o más bien para la modernización).”(p.127-128)

Pronto Beltrán llegó a la conclusión de la necesidad de desarrollar los sistemas de comunicaciones en los países “subdesarrollados” concibiendo a la comunicación como un antecedente fundamental para el desarrollo de las naciones.

En este sentido Herrera Miller rescata palabras de Beltrán (1968):

“La teoría debería interesarse también en propuestas más limitadas y quizás más prácticas que estipulen qué funciones de la comunicación encajan con qué condiciones culturales particulares bajo cuáles circunstancias determinadas de desarrollo. (...) ¿Significa el ‘desarrollo nacional’ lo mismo para los mexicanos, los paquistanos y los camboyanos? ¿Es el proceso de modernización de la China comunista comparable con los de Senegal y Filipinas? ¿Son las metas del desarrollo de Indonesia las mismas de Kuwait? ¿Están los cubanos tan interesados en promover la empresa privada como los sudafricanos?... ¿Puede, por lo tanto, esperarse que la comunicación desempeñe invariablemente las mismas funciones dentro de diferentes

ideologías, estrategias, metodologías, patrones estructurales y niveles de desarrollo de las diversas culturas del mundo subdesarrollado?”.

En el año 1970 Beltrán presentó su tesis doctoral bajo la conducción de David Berlo, titulada “Comunicación en Latinoamérica: ¿persuasión para el status quo o para el desarrollo nacional?”.

La noción “adelantada” de comunicación esgrimida por Beltrán y su compromiso con los pueblos de América Latina comenzaban a tomar fuerza y poco a poco hicieron del escritor un “puente” entre ambas variables. Un puente que iba a consolidarse en el tiempo, a pesar de que los modelos antagónicos seguían imponiéndose. Al respecto, dice Herrera Miller:

“La combinación entre su labor de campo en diferentes instituciones y organismos internacionales y los estudios en Michigan sirvió para que el teórico contrastase realidades y esquemas que muy pronto encontraron evidentes tensiones y conflictos. El lapso entre la tesis de maestría y la de doctorado fue significativo, puesto que construyó un soporte crítico con el que empezó a cuestionar las enseñanzas de sus propios maestros. Este tránsito significará, por tanto, transformar la comprensión y las bases epistémicas de la relación comunicación y desarrollo (...) Luego de obtener el doctorado en Comunicación y Sociología, en 1970 presentó también el documento titulado “Apuntes para un diagnóstico de la incomunicación social en América Latina: La persuasión a favor del status quo” en oportunidad del Seminario Comunicación y Desarrollo auspiciado por CIESPAL, en Costa Rica. En el texto Beltrán sostuvo de nuevo que la comunicación sí favorece al desarrollo, pero que en América Latina lo ha hecho sin vincularse a una lectura de las condiciones económicas, políticas y sociales particulares de la región (...) En otro texto, publicado en Brasil junto a Elizabeth Fox, “Comunicación dominada. Los Estados Unidos y los medios de comunicación en América Latina” (Beltrán y Fox de Cardona, 1982, pp. 23-39.), analizó, dentro de los márgenes de la teoría de la dependencia, la influencia imperialista estadounidense ejercida no sólo en el plano económico, político y militar sino también y fundamentalmente a través del plano cultural, cuyo

dispositivo principal era la comunicación de masas. (...) “La investigación en comunicación en Latinoamérica ¿indagación con anteojeras?” de 1974 y “Premisas, objetos y métodos foráneos en la investigación sobre comunicación en Latinoamérica de 1976” de Beltrán (...) constituyen la prueba documental de la dependencia intelectual vivida en el continente y la escasa visión con que se miraban los problemas de fondo en el continente. (p.128-130).

Barranquero (2014) cuenta que:

Luis Ramiro Beltrán se convirtió en el catalizador de un pensamiento latinoamericano que ejercería una gran influencia en todo el continente. Dolía la tierra, dolía ver cómo el desarrollismo impuesto como una noble aspiración estaba creando bolsas de miseria en todos los países latinoamericanos, cómo los avances democráticos no se producían por la resistencia de las oligarquías y su alianza con la política hegemónica de los Estados Unidos. Los medios eran reflejo de esta realidad, no existía una voluntad emancipadora, eran propiedad de élites dispuestas a negar cualquier principio de progreso que significara compartir la riqueza (p.10)

Según define Herrera Miller el escritor boliviano “fue agudo para las críticas a los modelos de desarrollo y comunicación implantados en la región cuyo objetivo inducía conductas proactivas hacia la modernización, especialmente en los sectores rurales”.

Agrega la autora que Beltrán:

“... demostró las debilidades y limitaciones del modelo de difusión de innovaciones, desarrollado por Everett Rogers. Junto a Juan Díaz Bordenave, su gran amigo, cuestionó en esta teoría el olvido de las estructuras económicas, políticas y culturales en las que se pretendían insertar las innovaciones; la omisión del análisis de contexto y sus contradicciones que no permitían una transferencia lineal ni una adopción rápida; la visión etnocentrista del desarrollo; la desvalorización de las llamadas culturas tradicionales; y la concepción psicologista e individual del desarrollo, entre otros puntos críticos. A raíz de estas observaciones, el mismo

Rogers admitirá tiempo después las limitaciones de su enfoque y ajustará sus planteamientos”  
(p.130)

#### **7.4.- El modelo difusionista**

Aguirre (1997) recuerda lo dicho por Beltrán, quien:

“Por una parte cuestionaba el trabajo de la corriente funcionalista que asumía como misión “funcional” el contribuir a la adaptación o ajuste a un sistema dado; y por otra, la labor pragmática de los seguidores del Modelo de Difusión de Innovaciones que tomaban una postura tecnológica, dejando al margen la base social. Con esta última, el mismo Beltrán habría estado convencido durante los primeros años de su trabajo como técnico en comunicación agrícola y de formador de extensionistas rurales” (p.)

En este sentido Centeno M. (2011), cita el pensamiento de Cimadevilla y Carniglia (1992) diciendo que los autores han sostenido que “La especulación difusionista se hacía sobre la base de un sistema de transferencia con cierta estabilidad y disponibilidad de recursos” y agrega que “muy lejos de la realidad de los muchos países emergentes, predominantemente rurales, en donde reina la inestabilidad política, recortes presupuestarios, achicamiento del Estado, entre otros factores”. También suma a Juan Díaz Bordenave (1982) quien relataba que:

“El modelo difusionista, que en los Estados Unidos había alcanzado un éxito notable como elemento fundamental de la revolución agrícola, no tuvo la misma suerte en América Latina. La culpa no fue de investigadores, extensionistas, ni comunicadores, quienes hicieron lo que pudieron para que las nuevas técnicas llegasen a los agricultores, para bien o para mal. La falla radicó en el hecho de que el sistema de producción no funciona solamente con tecnología, también necesita de tierra, capital, mano de obra capacitada y una buena administración y estos factores no estaban, en América Latina, tan fácilmente al alcance de los productores” (p.109)

A comienzos de 1970 el debate internacional sobre comunicación estaba instalado y Beltrán era convocado como experto a reuniones sobre el tema en distintas partes del mundo.

Herrera Miller remarca una propuesta conceptual de Beltrán dada en ese marco sobre política nacional de comunicación, que era entendida como “Conjunto integrado, explícito y duradero de políticas parciales, organizadas en un conjunto coherente de principios de actuación y normas aplicables a los procesos y actividades de un país”. (p.130)

La autora destaca que:

“La formulación de políticas se asumió entonces como medio para promover cambios sociales favorables, establecidos previamente en procesos de planificación. El Estado, en este marco, fue considerado como garante del desarrollo nacional y la autonomía comunicacional frente al avasallamiento de los países más desarrollados” (p.130)

## **7.5.- La comunicación como diálogo democrático**

Dice Herrera Miller:

“El inquieto espíritu beltránico permitió en 1981 el adiós al fundacional modelo de comunicación aristotélico y, junto a éste, a todos aquellos estructurados bajo la premisa comunicación es persuasión, planteando su antinomia conceptual la comunicación es diálogo democrático. El texto con el sugerente título de “Un adiós a Aristóteles: la comunicación horizontal” ayudará a comprender a la comunicación desde los ejes del acceso, el diálogo y la participación. Al revisar los modelos informativistas, conductistas y lineales, propondrá el concepto de comunicación horizontal aquella que alude a un “... proceso de interacción social democrática que se basa sobre el intercambio de símbolos por los cuales los seres humanos comparten voluntariamente sus experiencias bajo condiciones de acceso libre e igualitario, diálogo y participación” (...) Esta línea temática además le llevó a identificar procesos de comunicación participativa en el escenario latinoamericano (...) Seguro, pues, del gran papel de

las radios populares, campesinas, comunitarias y mineras en las acciones por democratización la comunicación en Bolivia, escribió muchos años después, junto a Jaime Reyes, especialista en comunicación y educación, “Radio Popular en Bolivia: La lucha de obreros y campesinos para democratizar la comunicación” (Beltrán y Reyes, 1993). Este artículo analiza la situación comunicacional boliviana a partir del escaso acceso a los medios masivos por parte de los hablantes de lenguas nativas (...) Esta temática fue también retomada en su texto evaluativo “Comunicación para el Desarrollo en Latinoamérica: Una evaluación al cabo de cuarenta años” (1993a), preparado para la IV Mesa Redonda de “comunicación para el desarrollo”, con auspicios del Instituto para América Latina, en Lima, Perú. El documento apunta tres relaciones establecidas entre comunicación y desarrollo: la comunicación de desarrollo; la comunicación de apoyo al desarrollo; y la comunicación alternativa para el desarrollo democrático, opción ésta inscrita en los fundamentos de su modelo de comunicación horizontal (participación, acceso y diálogo).

Su perseverante creencia en la democratización de la comunicación se confirmó de nuevo en el escrito denominado “Neoliberalismo y Comunicación democrática en Latinoamérica: plataformas y banderas para el Tercer Milenio”, de 1994. Acusó en éste, con el mismo vigor de los años 70, la situación de injusticia exacerbada que viven los pueblos latinoamericanos, por causa de un modelo excluyente e inhumano centrado en el mercado. Reivindicó como nunca la lucha por la democratización de la comunicación y la sociedad bajo un modelo de desarrollo humano y participativo (...) Su expresión más prominente, se encuentra en el planteamiento de las Políticas Nacionales de Comunicación. Sin embargo, su insistencia en la acción racional y ordenada hacia objetivos de desarrollo a través de actividades comunicacionales, se halla en sus planteamientos sobre comunicación para la salud. En 1992, después de su regreso a Bolivia y su aceptación para el cargo de Consejero Regional para América Latina de la Universidad Johns Hopkins, Beltrán profundizó la reflexión sobre el campo de relaciones entre comunicación y salud pública” (p.131)

Finalmente la autora destaca uno de los últimos aportes de Beltrán:

“Beltrán impulsó una germinal indagación sobre las características y el contexto de los procesos comunicacionales antes de la llegada colonizadora ibérica (...) El resultado fue la publicación del libro “La comunicación antes de Colón. Tipos y formas en Mesoamérica y los Andes” publicado en 2008. La investigación reflejada en más de 300 páginas, cuya base fue el estudio de las civilizaciones indígenas en los Andes y Mesoamérica solamente, demuestra la pluralidad de formas y tipos comunicacionales existentes y el escaso o casi nulo entendimiento de los colonizadores a modelos de sociedad y vida diversos. (p.132)

Para finalizar este capítulo resulta apropiado enfatizar algunos conceptos de los autores Aguirre y Barranquero que definen con profundidad poética la obra de Beltrán.

El primero de ellos sintetiza en la obra de Beltrán en un camino de cuatro pasos fundamentales: La comunicación y el desarrollo, la crítica de la inequidad, la democratización de la comunicación y el cambio de rumbo de la investigación de la comunicación. Aguirre reconoce que:

“Con esas premisas, es que la búsqueda de una base conceptual propia, la comprensión de la inequidad en el uso de los medios, una demanda por nuevos enfoques metodológicos e instrumentales, más una clara finalidad transformadora del conocimiento no podían tener otro cauce que la formulación de sueños democratizadores”.

Aguirre agrega además que Beltrán

Beltrán ha tenido la virtud de comprender, y hacemos comprender, que la comunicación más allá de un acto de circulación de mensajes es un proceso liberador. No otra cosa puede ser su «*comunicología de la liberación*» (Atwood, McAnany, 1986) desde la cual el hombre con el uso de la palabra se deja descubrir descubriendo al otro. Esta condición edificante y edificadora que George Gusdrof (La Palabra, 1971) remarca al decir que: «... *la gracia de la comunicación, en la que uno da recibiendo, en la que uno recibe dando, (radica en) el descubrimiento del*

*semejante, del prójimo, del otro yo mismo...»* es precisamente la piedra angular de toda la construcción teórica de Luis Ramiro Beltrán.

Barranquero, declarado amigo personal de Beltrán sintetiza en 5 puntos las bases del modelo comunicacional del autor boliviano:

1. El ensamblaje teórico entre acceso, diálogo y participación, donde la distribución de roles cambia respecto al modelo anterior y la tradicional distinción entre fuente y receptor es sustituida por la de «comunicador» activo en el proceso de emitir y recibir mensajes.
2. La estructura sobre la que se asienta el proceso. De acuerdo a un esquema inspirado por Harms y Richstad (1977), las dimensiones anteriores se asientan en una revalorización de la necesidad y del derecho intrínsecamente humano a comunicar, empleando las herramientas y los recursos a su servicio.
3. La concepción de la comunicación como proceso. La nueva comunicación se define como «interacción y relacionamiento social por intercambio múltiple y voluntario de experiencias» (Beltrán, 2007b), es decir, como proceso y continuo, dinámico y cambiante, en el que todas las partes se interrelacionan en la búsqueda de determinados fines.
4. Un feedback dialógico y multidireccional. La retroalimentación como elemento de control del antiguo modelo se sustituye por un nuevo tipo de relación social dialógica y múltiple, que conduce a la construcción comunitaria de los significados.
5. El énfasis en el cambio social. Por último, frente a la orientación de funciones y efectos, el esquema asume las variables estructurales de todo proceso y sitúa a la comunicación «al servicio de la transformación de la sociedad (p.37-38)

Barranquero concluye en que “La vigencia del pensamiento de Beltrán nos lleva precisamente a revisar las estrategias de comunicación e información puestas en marcha para

democratizar continentes y países para observar cómo estas voluntades han sido traicionadas por gobiernos y sus alianzas con las corporaciones” (p.13) y finaliza con unas palabras escritas por Beltrán a su persona:

“Forjar utopías es la capacidad de mirar lejos y de enfrentar a lo imposible como si fuese posible. El que esboza a la distancia una “locura divina” podrá dar su vida por hacer de su sueño un día una bella realidad. Lo que algunos enamorados de la quimera propusimos en los años 70, época en que aspirar al cambio social era una utopía herética, es lo que hoy parece estarse procurando lograr en cierto grado en algunos de nuestros países [...]. Sabemos muy bien que hay muchas cosas que no hemos podido lograr, pero, mientras haya ilusos que sigan soñando, ojalá algunos retomen la fe algún día para seguir en la lucha por la justicia para nuestros pueblos. Si todos abandonáramos este sueño, no habría merecido la pena vivir. Recordemos a Paulo Freire, que dice que la utopía no es lo irrealizable, es lo dialéctico» (Beltrán a Barranquero, 2009).

## **8.- Enfoque metodológico y resultados**

### **8.1.- Metodología: análisis de contenido temático**

La metodología utilizada para esta investigación será el **análisis de contenido temático**, lo que permitirá arribar a los resultados buscados para su posterior análisis.

Para ello se realizará un procedimiento propio incorporando los pasos sugeridos por distintos autores, optando por aquellos que mejor se adecúan a la temática particular que se está investigando. Aunque, en general, los pasos principales para llevar a cabo este procedimiento son comunes a la mayoría de los autores, con algunas pequeñas diferencias: Preanálisis, Codificación y Categorización, Resultados, Interpretación de los resultados.

### **8.2.- Observación participante**

Otra metodología cualitativa de trascendencia que se utilizará para llevar adelante la investigación es la “observación participante” lograda a través de la participación del autor en las reuniones de Comité Editorial, lo que será esencial al momento de desarrollar esta investigación y de analizar e interpretar los resultados.

La observación participante según describe Sy, A. (2013) “consiste en la presencia del investigador en terreno, de modo que sea posible la observación directa de lo que se quiere estudiar (...) implica el involucramiento activo en las actividades que se desarrollen cotidianamente en el espacio “natural” en que éstas ocurren” (p.146).

Este elemento aportará validez a la investigación y a la interpretación de los resultados de acuerdo a lo que dice Diaz Herrera (2018):

“A partir de un proceso interpretativo de generación del saber, la validez del conocimiento se sustenta en la rigurosidad de la praxis investigativa. Se asume una posición donde la subjetividad e intersubjetividad del proceso investigativo da cuenta del trabajo, organización y decisiones que toma el investigador para la generación de los resultados (Cisterna, 2005). El conocimiento del investigador respecto a fenómeno de estudio y por tanto, referente al análisis de contenido, hace que las decisiones que toma el analista tengan su validez en la medida de ser quién está directamente relacionado con la formación de categorías temáticas, según sus procedimientos de reducción de categorías (Arbeláez & Onrubia, 2014). En relación a lo anterior, para Cáceres (2003) la capacidad de agrupar ideas o componentes de forma integrada y coherente, es tarea fundamental del analista, ya que, corresponde a una decisión de carácter subjetivo e interpretativo, en la cual el investigador en razón de la profundidad de inmersión en el tema investigado, es capaz de dar sustento y validez a esta agrupación”. (p.131)

### **8.3.- Paradigma del análisis de contenido**

El análisis de contenido temático se basa en el paradigma de investigación cualitativo, de acuerdo a la definición dada por la mayoría de los autores, aunque, muchos también señalan las bondades de las herramientas cuantitativas para llevar adelante el procedimiento, según el caso. Con lo cual y teniendo en cuenta las características procedimentales y de contexto de esta investigación se definirá el modelo de esta investigación como “mixto”.

En este aspecto, Pablo Cáceres (2003) cita a Bardin (1996) y Mayring (2000) cuando indica que la definición de análisis de contenido:

“Tradicionalmente considerada una técnica de análisis, ha ido variando con los años, desde enfoques centrados en la cuantificación de los resultados, aspecto revolucionario cuando la técnica se dio a conocer por vez primera, hasta enfoques que hacen hincapié en la incorporación del dato cualitativo como la mayor riqueza de este procedimiento” (p.55)

Fernández (2002) hace un abordaje mixto del procedimiento:

“Una vez que se cumple con todas las etapas del análisis cuantitativo de contenido, puede pasarse a la realización del análisis ideológico, bajo cualquiera de los tipos cualitativos puntualizados (...) con el propósito principal de decodificar el discurso de los mensajes contenidos en los documentos analizados, mediante la identificación de posibles contradicciones, ausencias o presencias, intenciones explícitas o implícitas, énfasis, objetivos perseguidos, destinatarios, etc.” (p.40)

Vázquez Sixto F. (1996), también señala las virtudes de uno y otro paradigma:

“Un análisis de contenido se puede abordar desde una perspectiva tanto cuantitativa como cualitativa. Aún a riesgo de simplificar, diremos que estamos haciendo un análisis de contenido cuantitativo si nos limitamos a registrar la frecuencia de aparición de determinadas unidades, conceptos, nociones; etc sin atender a los significados subyacentes que puedan contener. En oposición diremos que estamos haciendo un análisis cualitativo si lo que intentamos es inferir significados que trasciendan la mera y directa manifestación”. (p. 49)

Bardin (1996), referente en el tema, lo define como:

“Un conjunto de técnicas de análisis de comunicación tendiente a obtener indicadores (cuantitativos o no) por procedimientos sistemáticos y objetivos de descripción del contenido de los mensajes, permitiendo la inferencia de conocimientos relativos a las condiciones de producción / recepción (variables inferidas) de estos mensajes” (2002, pág. 32).

Díaz Herrera (2018) menciona a la interpretación y la inferencia como elementos centrales en este tipo de análisis. Y cita Ruíz (2012):

“A pesar de lo cuestionable que para algunos más orientados al positivismo puede llegar a ser el valor de la interpretación e inferencia, el autor explica que el análisis de contenido vela por una lectura que debe realizarse por medio del método científico, es decir, de manera sistemática,

objetiva, replicable, válida, siendo en consecuencia al igual que otros métodos semejantes en su problemática y metodología (p. 126).

También en este sentido el análisis de contenido cuantitativo propuesto por Landry (1993) citado por Arbeláez & Onrubia (2014) apunta hacia “una reducción de categorías analíticas, las que pueden determinarse en distribuciones frecuenciales y correlaciones entre otras, a diferencia de los análisis de contenido cualitativos, los cuales interpretan el contenido apoyándose de categorías analíticas para describir sus particularidades” (p.23).

Ambos, cuantitativos y cualitativos serán necesarios para esta investigación; la que deberá obtener datos fiables desde una sistematización matemática y estadística, pero que precisará de la interpretación y la inferencia del investigador para categorizar los elementos del contenido y deducir los resultados.

“El enfoque mixto de investigación es una combinación de métodos cuantitativos y cualitativos, nace de la necesidad de dar respuesta al problema de investigación, considera pasos base, que se inicia al cabo de la observación y evaluación de los fenómenos, que permite plantear suposiciones o ideas, luego estas son probadas y demostradas mediante el dato empírico y técnicas de análisis, luego proponen nuevos retos para la investigación desde los resultados encontrados”. (Ruíz, 2011, p. 158-159)

También Porta y Silva (2005) subrayan que el “Análisis de Contenido” “se configura, como una técnica objetiva, sistemática, cualitativa y cuantitativa que trabaja con materiales representativos, marcada por la exhaustividad y con posibilidades de generalización”.

#### **8.4.- El análisis de contenido temático**

Una de las autoras que acompañará este proceso será la costarricense Flory Fernández Chaves, Antropóloga y profesora en varias cátedras de la carrera de Administración de Negocios en la Universidad de Costa Rica, entre otros títulos. La autora establece que:

“Desde el momento en que no todos los fenómenos sociales son susceptibles de ser observados en el tiempo de su ocurrencia y, dadas las dificultades actuales para su completa y correcta transmisión por la vía oral, cobran importancia los documentos escritos por su capacidad de convertirse en registros históricos a los que se puede acudir con relativa facilidad para la investigación de determinados aspectos de la sociedad”. (p. 36)

La autora destaca que así como hay publicaciones impresas de diferente naturaleza (documentos personales, obras literarias, documentos institucionales, noticias, obras científicas, etc.) también existen diferentes modelos de análisis: de texto, del discurso, de contenido o ideológico (p. 36)

El Análisis de contenido es, según Krippendorff (1980) “una técnica de investigación destinada a formular, a partir de ciertos datos, inferencias reproducibles y válidas que puedan aplicarse a su contexto”(p.28)

Díaz y Navarro (1998) dicen que puede concebirse como:

“Un conjunto de procedimientos que tienen como objetivo la producción de un meta-texto analítico en el que se representa el corpus textual de manera transformada. (...) O, dicho de otro modo, ha de concebirse como un procedimiento destinado a desestabilizar la inteligibilidad inmediata de la superficie textual, mostrando sus aspectos no directamente intuitivos y, sin embargo, presentes” (p. 181 y 182).

Almenara y Abril (2015) señalan algunas virtudes del método:

“Es fácil y cómoda de aplicar; produce datos que pueden ser cuantificables; se puede aplicar a textos y eventos producidos en diferentes momentos temporales; puede utilizarse para abordar un gran volumen de información; acepta como elemento de análisis material no estructurado; se aplica directamente a los textos, es decir a las fuentes primarias de comunicación; puede aplicarse a una diversidad de textos y materiales; su calidad depende de la calidad del

investigador que las produce; frente a otras técnicas su aplicación es aceptable desde una perspectiva económica; y puede aplicarse a un gran volumen de datos”

También señalan algunas limitaciones como la dificultad de reducir un texto, y sus connotaciones, a un sistema categorial previamente establecido, y el peligro que con ello se corre de perder matices de la información.

Vázquez Sixto se introduce en el análisis de contenido temático calificándolo “categorial” y de “funcionamiento sencillo”:

“Partiendo de datos textuales, se trata de ir descomponiendo el texto en unidades para, posteriormente, proceder a su agrupamiento en categorías siguiendo el criterio de analogía. Es decir considerando las similitudes o semejanzas que existan entre éstas en función de criterios preestablecidos según los objetivos de investigación y/o los objetivos de análisis” (p. 49)

### **8.5.- Análisis de contenido de la revista “Presencia”**

Habiendo definido la metodología que se utilizará para develar el grado de cumplimiento de los objetivos fundantes de la revista “Presencia”, del INTA Bariloche se procederá a realizar el análisis a través de los siguientes pasos:

- Preanálisis
- Codificación y Categorización
- Resultados
- Interpretación de los resultados

### **8.5.1.- Preanálisis**

Habiendo descrito ya el problema de investigación y los objetivos planteados se procederá a realizar el preanálisis de la investigación.

Almenara y Abril citando a Bardin (1986), consideran a este punto como una fase de organización de la investigación. Argumentan que “sin lugar a dudas el cuidado y reflexión sobre las decisiones que se adopten en esta fase repercutirá sobre la calidad de la aplicación del análisis”. En este sentido se definirá como preanálisis a la tarea de disponer de la información necesaria que posibilite tomar las decisiones adecuadas en beneficio del desarrollo de la investigación.

Para dar inicio al trabajo de investigación propiamente dicho se realizó un repaso de toda la colección de revista “Presencia” (68 ediciones) para, como dice Vázquez Sixto (1996), establecer los criterios operativos del análisis en función de los objetivos. También para familiarizarse con el material observándolo desde la perspectiva del problema planteado que dio origen a la investigación (p.51).

“En otras palabras, la gran tarea del preanálisis radica en definir “el universo” adecuado, sobre el cual aplicaremos la técnica” (Hernández, 1994)

#### **8.5.1.1.- Unidades de análisis**

Posteriormente siguiendo a Andreu (2000) que cita a Aranguren (1994 2ªed.) se determinaron los tres tipos de unidades de análisis que estos autores proponen: unidades de muestreo, unidades de registro y unidades de contexto:

- **Unidades de muestreo:** Las unidades de muestreo son aquellas porciones del universo observado que serán analizadas. En este caso se analizarán todas las ediciones que

componen la colección completa de revista “Presencia”. Fueron elegidos intencionalmente de modo de determinar la tendencia a lo largo del tiempo de la variable analizada para develar, si su comportamiento está vinculado a determinados hechos ocurridos como, por ejemplo, las crisis económicas.

También se optó por analizar la colección completa para contar con un recurso óptimo que favorezca futuras investigaciones relacionadas con este tema.

- **Unidades de registro:** Hostil (1969, p 116) define una unidad de registro “como el segmento específico de contenido que se caracteriza al situarlo en una categoría dada”. Teniendo en cuenta esto tomaremos como unidades de registro las secciones de un artículo (párrafos, frases, títulos, narraciones, etc.) que evidencian un estilo de texto, de acuerdo a las categorías que crearemos posteriormente.
- **Unidades de contexto:** es la porción de la unidad de muestreo que tiene que ser examinada para poder caracterizar una unidad de registro. Así, si se trata de una comunicación escrita, es el pasaje donde se encuentra la unidad de registro.

En este sentido, las unidades de contexto de esta investigación son los artículos que integran cada edición de la revista “Presencia”.

Dicho esto, cada unidad de contexto (artículos) será analizada para encontrar allí (o no) unidades de registro significantes para nuestro problema de investigación. Para ello el plan de codificación de las mismas se torna indispensable.

### **8.5.2.- Codificación y Categorización**

Dice Cáceres (2003) citando a Morris (1994) que una vez definida ya las unidades de análisis :

“... se procede a disponer el material separando el contenido en virtud de dicha unidad de modo tal de agrupar todo aquel que parezca guardar relación, la suficiente como para ser considerada similar, mientras que otros conjuntos de datos conforman otros grupos” (p. 63)

El mismo autor resalta que, “de todos modos, son los supuestos o las cuestiones de investigación, por muy generales que sean, las que dirigen veladamente la clasificación del texto” citando a McQueen, McLellan, Kay & Milstein, 1998.

Cáceres dice que el procedimiento se lleva a cabo hasta haber clasificado todo el material disponible. Y aclara que, en la medida en que se va progresando en dicha tarea, el investigador va desarrollando un criterio de clasificación que excluye o incluye contenido de manera más o menos sistemática” (p.63)

#### **8.5.2.1.- Reglas de codificación**

Transformaremos datos brutos en datos útiles. Para ello algunos autores recomiendan establecer reglas de codificación. Bardin (1996 2ªed.) menciona algunas reglas de recuento a tener en cuenta: presencia, frecuencia, frecuencia ponderada, intensidad, dirección, orden y contingencia.

En esta investigación la frecuencia de aparición de unidades de registro será una regla de codificación. Andreu (2000) subraya que es la medida más utilizada generalmente y que la importancia de una unidad de registro crece con su frecuencia de aparición (p.14)

Otra regla que se estableció para que el análisis se realice sobre unidades de contexto homogéneas es que se analizarán solamente los artículos, excluyendo: editoriales, cartas de lectores, precios, noticias informativas y publicidades.

Una tercera regla tiene que ver con la “contingencia”, es decir, cuando una unidad de registro puede ser asignada a más de una categoría. Hay artículos que por ejemplo difunden tecnología y a la vez describen una especie animal o vegetal.

Por último las presencias/ausencias de unidades de registro de unidades en los diferentes artículos actuarán como indicadores en el análisis.

### **8.5.2.2.- Códigos y categorías**

Para codificar la información analizada, una vez individualizadas las unidades de registro, son asignadas a una categoría preestablecida denominada con un código alfabético.

Entre algunos de los requisitos mínimos que deben cumplir las categorías según Fernández Chaves (2002). Deben ser:

- Pertinentes: adecuadas a los propósitos de la investigación.
- Exhaustivas: abarca todas las subcategorías posibles.
- Homogéneas: estar compuestas por elementos de naturaleza igual o muy similar.
- Mutuamente excluyentes: impedir, en la medida de lo posible, la posibilidad de que una unidad de análisis pueda, simultáneamente, ser ubicada en más de una subcategoría. (p.39)

El preanálisis realizado bajo la lupa del problema de investigación (determinar si en la actualidad se cumple el objetivo fundacional de la revista “difusión de tecnología”), permitió al autor establecer las siguientes Categorías de Análisis y Códigos, que, a modo general representan el “estilo” de los artículos que integran toda la colección.

- Difusión de tecnología - Código “DT”
- Historias de Vida - Código “HV”
- Cadena o Recurso Productivo - Código “CRP”

- Descripción de especie vegetal o animal - Código “DEVA”
- Información Institucional - Código “II”
- Artículo de Opinión - Código “AO”
- Problemática Regional - Código “PR”
- Perspectiva Internacional - Código “PI”

Algunos autores establecen que las categorías pueden tener dimensiones o subcategorías de modo de poder describir mejor el alcance y los límites de las mismas. En este caso, siguiendo esa lógica se definirá cada categoría detallando algunos aspectos o pistas que pueden ayudar a identificar a qué categoría corresponden las unidades de registro:

- **Difusión de Tecnología (DT):**

El artículo analizado pertenece a esta categoría, si:

- La tecnología puede aplicarse en el campo/área rural.
- Implica un uso, un aprovechamiento práctico de una técnica.
- Se propone tecnología aplicable.
- Esta categoría responde a la pregunta ¿Qué hago frente a determinada situación?
- Enuncia procedimientos, consejos útiles, recomendaciones, prácticas, técnicas, métodos.
- La cita o comparación con otras tecnologías y su descripción forman parte también de esta categoría.

- **Historias de Vida (HV):**

El artículo analizado pertenece a esta categoría, si:

- Describe aspectos de la vida de una persona y su quehacer cotidiano
- Describe una experiencia personal

- Esta categoría responde a las preguntas ¿Quién es? ¿Qué hace?

- **Cadenas o recursos productivos (CRP):**

El artículo analizado pertenece a esta categoría, si:

- Presenta una actividad o cadena productiva o herramientas que forman parte de la misma.
- El enfoque del artículo es positivo: se presenta el hecho como recurso no como problemática.

- **Descripción de especie vegetal o animal (DEVA):**

El artículo analizado pertenece a esta categoría, si:

- Se detallan rasgos de un ser vivo.
- Esta pregunta responde a la pregunta ¿Qué es? y ¿Cómo es?
- Se describe también algún proceso que sufre una determinada especie.
- La descripción de insectos, por ejemplo, forman parte de esta categoría.

- **Información Institucional (II):**

El artículo analizado pertenece a esta categoría, si:

- Se describen actividades institucionales del INTA y organismos asociados
- La información sobre proyectos institucionales forman parte de esta categoría
- Se informa sobre actos o acontecimientos de la historia institucional.

- **Artículo de opinión (AO)**

El artículo analizado pertenece a esta categoría, si:

- Se da a conocer el punto de vista de una persona sobre un determinado tema.

- Puede estar relatado en 1era. o 3era. persona

- **Problemática regional (PR):**

El artículo analizado pertenece a esta categoría, si:

- Se abordan situaciones problemáticas para la región.
- De esta categoría forman parte informaciones vinculadas a: Clima, medio ambiente, ecología, incendios, desertificación, sanidad, crisis económica, erupción de volcanes.

- **Perspectiva internacional (PI):**

El artículo analizado pertenece a esta categoría, si:

- Se abordan situaciones de otros países.
  - Se ejemplifica con situaciones de otros países.
  - Se brinda información sobre visitas de extranjeros, mercados internacionales, problemáticas extranjeras vinculadas a la región.

Para llevar adelante la codificación categorial se asigna un (1) punto a cada artículo en la casilla de categoría a la que pertenece.

Es necesario aclarar que un artículo puede tener varias unidades de registro pertenecientes a diferentes categorías y que, si bien el título o tema marcan el peso categórico del artículo, cualquier evidencia textual contundente en consonancia con las dimensiones que se establecieron para cada categoría es suficiente para asignar la unidad de registro a la misma.

A modo de ejemplo se transcribe una sección del cuadro de análisis, donde se puede ver cómo está organizada la codificación de la información:

**Cuadro 1.-**

Rev. N°	Art N°	Título del artículo	DT	HV	CRP	DEVA	II	AO	PR	PI
26	1	Recuperación de mallines salinos en el oeste de Chubut	1	0	1	1	0	0	1	0
	2	Proyecto de prevención y control de la desertificación en la Patagonia (PRECODEPA). Avances y desafíos en el control de la desertificación en la Patagonia	1	0	0	0	1	0	1	0
	3	"Alambrados eléctricos". Algunas alternativas de uso en Patagonia. Su construcción y evaluación económica	1	0	1	0	0	0	0	0
	4	Cría de aves de corral a campo	1	0	1	1	0	0	0	0

El cuadro permite apreciar cómo se realizó la codificación. Se trata de una tabla de 11 columnas donde se detalla: Número de edición de la revista, número de artículo de acuerdo al orden de aparición en cada edición, el título del artículo para identificar la unidad de contexto y el código de cada una de las 8 categorías establecidas.

Siguiendo con el procedimiento, posteriormente, se realizó un conteo numérico y estadístico de la cantidad de registros obtenidos en cada categoría para determinar:

- La tendencia en el tiempo de la presencia de artículos pertenecientes a “difusión de tecnología” en toda la colección de la revista.
- La tendencia en el tiempo de la presencia de artículos pertenecientes a las demás categorías en toda la colección de la revista (desde 1985 hasta la actualidad)
- La cantidad total/histórica (numérica y porcentual) de artículos que “difundieron tecnología”
- La cantidad total/histórica (numérica y porcentual) de artículos que pertenecientes a las demás categorías.
- La cantidad total de artículos que “difundieron tecnología” por año (desde 1985 hasta la actualidad)

- El porcentaje promedio de presencia de cada categoría por edición.
- El porcentaje promedio total histórico de presencia de cada categoría en toda la colección de la revista.
- El promedio de artículos por revista.
- El promedio de artículos de cada categoría por revista.
- La cantidad de ediciones realizadas por año.
- El costo de la revista desde su creación (1985) hasta 1991, medida en Australes (A)

### **8.5.3.- Resultados**

**Cuadro 2.-**

	Cant Art.	DT	HV	C o RP	DEAV	II	AO	PR	PI
Cantidad histórica	887	566	34	484	198	102	147	342	62
Porcentaje Total Histórico	100%	63,81%	3,83%	54,57%	22,32%	11,50%	16,57%	38,56%	6,99%
<b>Promedios</b>									
Art. promedio por revista	13,04								
Promedio de art por revista	100%	8,32	0,50	7,12	2,91	1,5	2,16	5,03	0,91

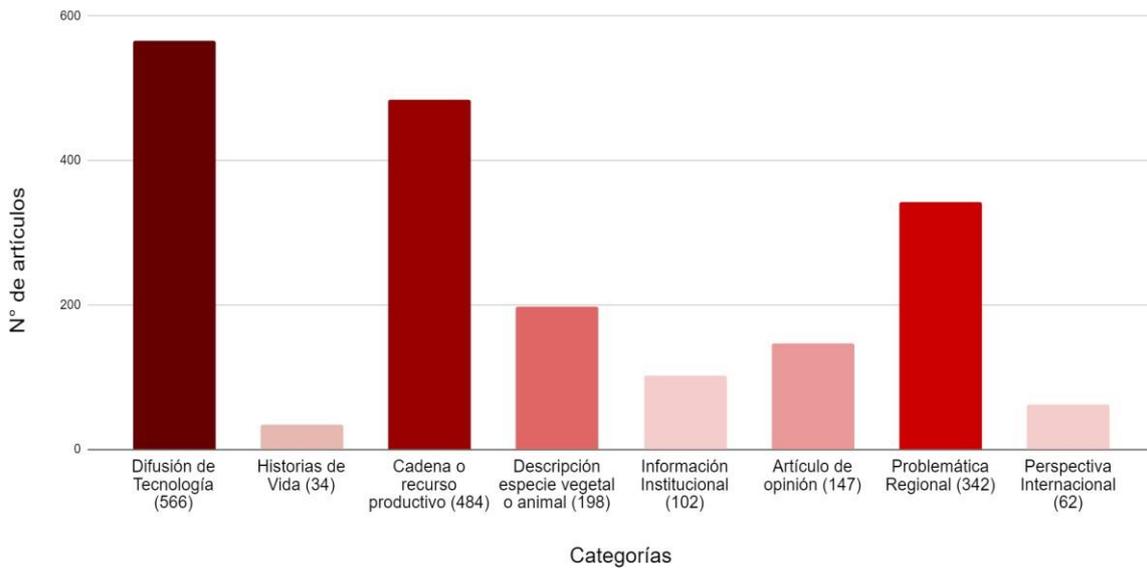
Como se aprecia en el cuadro la cantidad total de artículos publicados desde 1985 hasta la actualidad (nov. 2019) son 887, de los cuales 566 (63.81 %) difunden tecnología.

Además la revista publicó un promedio de 13, 04 artículos por revista, de los cuales el 8, 32 son artículos que difunden tecnología.

En el siguiente gráfico se puede observar la distribución histórica de artículos por categoría:

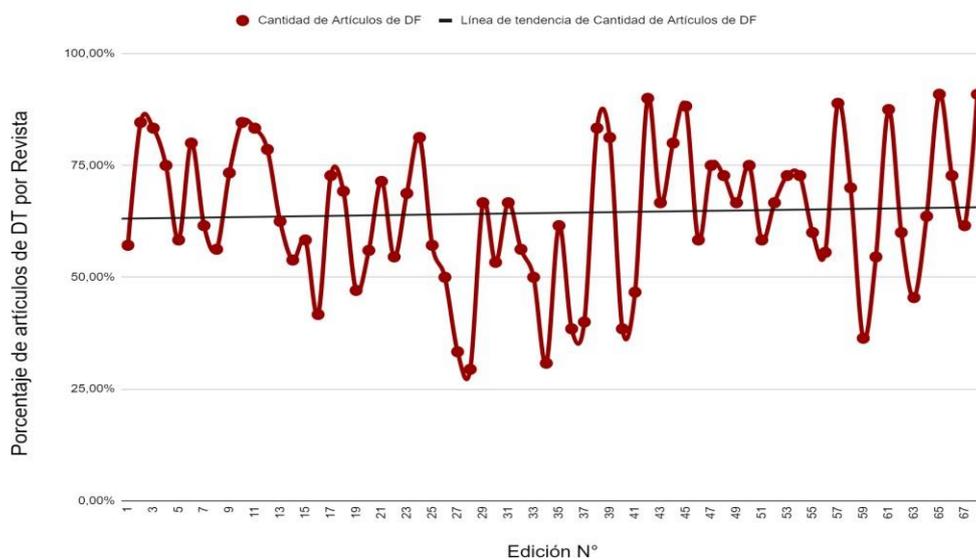
Gráfico 1.-

### Categorización Histórica - Sobre 887 Artículos



El próximo gráfico permite observar la tendencia en el tiempo de la presencia de artículos de Difusión Tecnológica en todas las ediciones de la revista. Es el cuadro más representativo de acuerdo al problema de investigación postulada.

Curva histórica de presencia de artículos de DT en ediciones publicadas

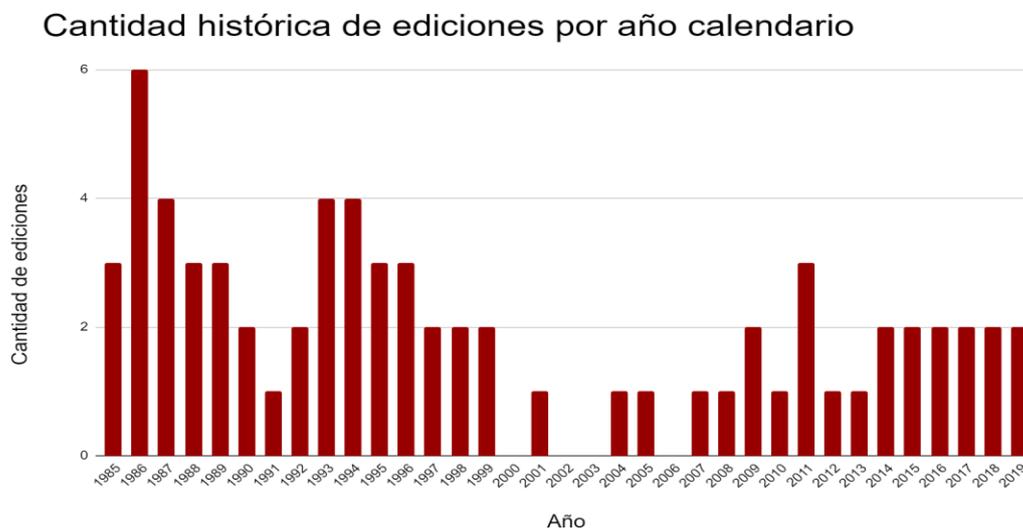


El gráfico siguiente muestra la cantidad de ediciones de revista “Presencia” publicadas

por

año:

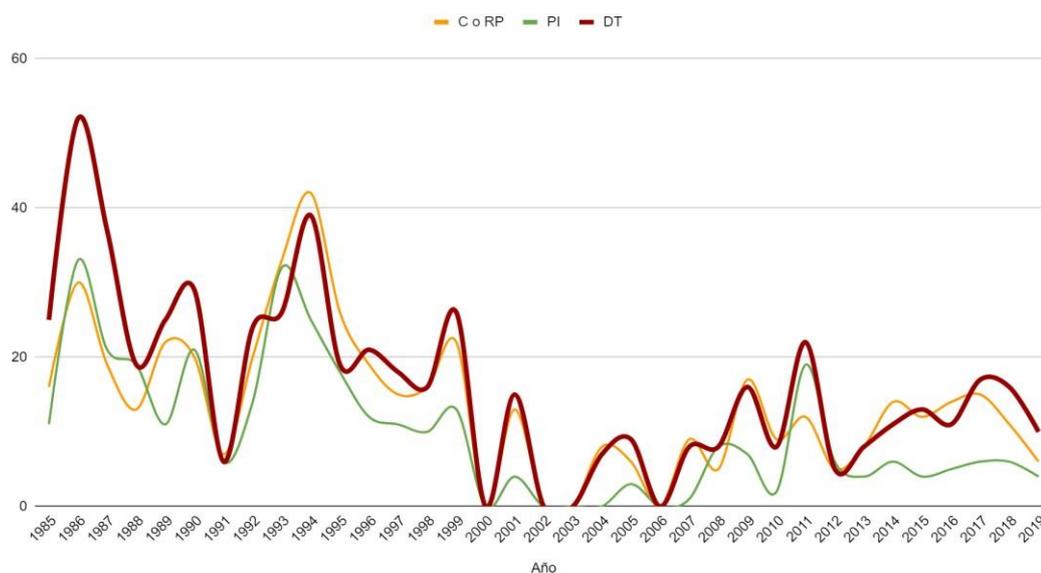
**Gráfico 3.-**



El siguiente gráfico representa la cantidad de artículos de difusión tecnológica publicados por año en revista “Presencia”.

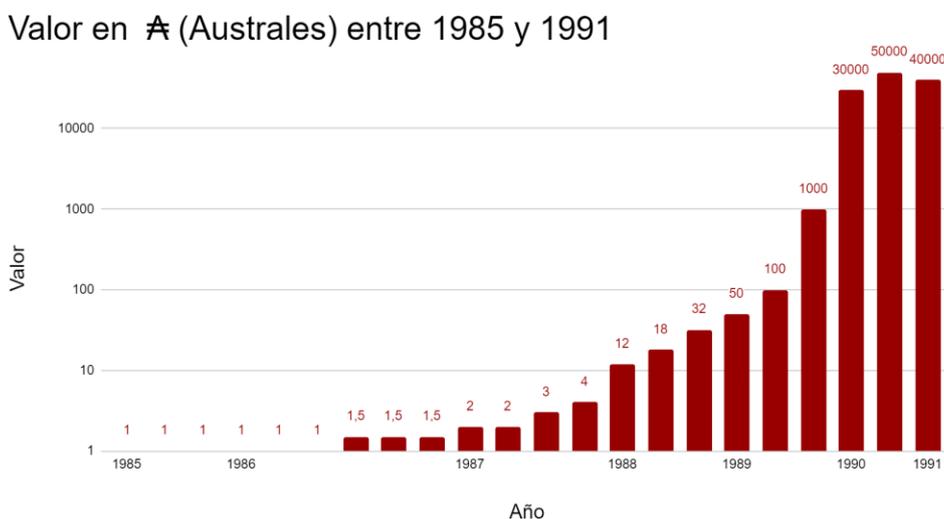
**Gráfico 4.-**

Cantidad de artículos con DT comparado con CRP y PI por año (entre 1985 y 2019)



El siguiente gráfico muestra el costo en Australes (₳) de la revista “Presencia” desde su creación hasta el año 1991:

**Gráfico 5.-**



#### **8.5.4.- Conclusiones: interpretando resultados**

- La “difusión de tecnología” propuesta como objetivo fundacional de la revista “Presencia” se cumple en la actualidad y ha logrado sostenerse en el tiempo. La línea de tendencia es positiva y estable y la cantidad de artículos con “difusión de tecnología” supera a las otras categorías.

Desde la perspectiva de la participación del autor en reuniones del Comité Editorial se cree que ese logro tiene que ver, no tanto como resultado de querer cumplir con el objetivo estudiado, sino con un factor intuitivo-institucional, ya que forma parte de la naturaleza del INTA y de quienes conforman la institución, que la tecnología y la difusión de la misma, a la población productiva rural van de la mano y es la razón de ser del organismo.

- Es destacable la presencia de artículos con “difusión tecnológica” sostenida en el tiempo manteniendo un estilo y una continuidad de la revista que logró acoplarse a los avances tecnológicos y los inconvenientes económicos ocurridos en el país a lo largo de estos 35 años.
- Se debe revisar la intencionalidad comunicativa de “Presencia”. Si bien es evidente el alto porcentaje de artículos que “difunden tecnología” se propone lograr una revista que pueda crecer en sus aspiraciones proponiéndose objetivos superadores que aprovechen las fortalezas ya corroboradas, pero que estén orientadas de modo consciente a establecer un puente con la población rural. Eso facilitaría el desarrollo de la familia rural, logrando una mejora en la calidad de vida de los lectores de revista Presencia. Resulta necesario recuperar aquí lo dicho por Beltrán a Barranquero: *“Forjar utopías es la capacidad de mirar lejos y de enfrentar a lo imposible como si fuese posible. El que esboza a la distancia una “locura divina” podrá dar su vida por hacer de su sueño, un día, una bella realidad”*
- Por lo antes expuesto se propone revisar los objetivos de la revista “Presencia” y repensarlos de un modo estratégico, basados en el concepto de “comunicación para el desarrollo” abordado en el marco teórico de esta tesis. Eso conducirá también a repensar el perfil de la revista y el público a la que “Presencia” se está dirigiendo o se debe dirigir.
- Durante la categorización fue dificultoso distinguir si determinadas tecnologías difundidas respondían al objetivo fundacional de la revista, ya que resultaban, en algunos casos poco prácticas, sofisticadas y un poco “alejadas” del pequeño productor rural.
- Es positiva la variedad de artículos y temas que integran la colección de la revista. Quizás un aspecto negativo es la inclusión en estos últimos años de pocos artículos

vinculados a “Historias de Vida”, lo que le aporta un rasgo interesante y original y de cercanía que enriquece la identidad histórica de “Presencia” en términos de “comunicación para el desarrollo”

- Los cambios paradigmáticos que ocurrieron en el mundo y América Latina donde la “comunicación para el desarrollo” quiso contrarrestar el difusionismo con un modo de comunicar más “estratégico” no se refleja de un modo claro y consciente a la revista.
- Se observa que el registro histórico más bajo de “difusión de tecnología” se produce en las ediciones 26 y 27 de la revista. Se desconoce la razón, pero casualmente, se da la particularidad de que a partir de esas ediciones la revista cambia de director editorial, lo que quizás pudo haber influenciado, en el comienzo, en la elección de temas a publicar. Fuese así o no, no se debe dejar de considerar que detrás de los logros y fracasos a los que asistió la revista a lo largo de su historia hubieron decisiones tomadas por personas en un contexto que no se conoce completamente. Esto nos lleva a pensar también que los cambios comunicacionales no ocurren solos, son promovidos por alguien, que llevan adelante un modo de pensar.
- A modo de sugerencia sería interesante generar una instancia de autoevaluación o testeo comunicacional de la revista donde se pueda conocer: cuánta de la información en la que se difundió tecnología fue adquirida y aplicada por el productor, si esa tecnología fue conocida a través de la revista, si le sirvió para mejorar su producción y cuánta incidencia tuvo realmente en su vida cotidiana.
- Denotan los gráficos también una mayor estabilidad actual de la revista en cuanto a la frecuencia anual de revistas publicadas, aunque también es notorio que a partir del año 2000 se editaron menos revistas que en el período anterior, lo que lógicamente redundó en una menor cantidad de artículos difundidos.

- Es llamativo el modo en que el análisis de Presencia, vigente durante 35 años, manifiesta signos que indican momentos de crisis políticas y económicas en el país y la región como la ausencia de ediciones en esos años. Lo que también habla del grado de dependencia que tiene el INTA respecto de los gobiernos de turno. Como dato “de color” el período de hiperinflación vivido a finales de los años 80 y principios de los 90 se refleja claramente en el costo de la revista expresado en el gráfico.

## 9.- Definición conceptual

**Difusión Tecnológica:** La difusión tecnológica o difusión de tecnologías es el proceso por el cual las tecnologías llegan a ser adoptadas por grupos humanos diferentes de aquél en el cual fueron por primera vez creadas o usadas de modo generalizado (según la enciclopedia de ciencias y tecnologías en Argentina (ECYT-AR).

Se agrega a esa definición que la difusión tecnológica bajo la lupa de la “comunicación para el desarrollo” podría ser concebida como medio de transformación social y mejora de la calidad de vida de quienes forman parte del proceso.

**Revista:** Publicación periódica en forma de cuaderno con artículos de información general o de una materia determinada, con una cubierta flexible y ligera y a menudo ilustrada.

**Revista científica:** La Asociación de Bibliotecas de América define la revista científica como una publicación periódica que publica artículos científicos y/o información de actualidad sobre investigación y desarrollo acerca de un campo científico determinado. Al mismo tiempo, las normas ISO (International Standardization Organization) consideran que las revistas científicas son una publicación en serie que trata generalmente de una o más materias específicas y contiene información general o información científica y técnica.

**Intencionalidad comunicativa:** La intencionalidad comunicativa es el objetivo que perseguimos cuando hablamos, escribimos o emitimos algún mensaje.

**Eficacia comunicacional:** Es transmitir un mensaje sabiendo qué comunicar, cómo comunicar, a quién comunicar y cuándo comunicar.

**Línea de tendencia:** Las líneas de tendencia son una herramienta de análisis que permite visualizar puntos en una gráfica que van más allá de los datos reales y que representan los posibles valores futuros de acuerdo a su tendencia

## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Aguirre Alvis, J. L.. (1997) *La investigación para democratizar la comunicación: Los aportes de Luis Ramiro Beltrán* Rev Cien Cult n.1 pp. 77-93.
- Almenara J. & Abril F. (2015) *Elaboración de un sistema categorial de análisis de contenido para analizar la imagen del profesor y la enseñanza en la prensa*. Universidad de Sevilla. España.
- Amaro-Rosales, M. & Gortari-Rabiela, R. (2016). Políticas de transferencia tecnológica e innovación en el sector agrícola mexicano. *Agricultura, sociedad y desarrollo*, 13(3), 449-471. México.
- Andréu Abela, J. (2000) *Las técnicas de Análisis de Contenido: Una revisión actualizada*. Granada. España.
- Arbeláez, M., & Onrubia, J. (2014). Análisis bibliométrico y de contenido. Dos metodologías complementarias para el análisis de la revista colombiana Educación y Cultura. *Revista de Investigaciones UCM*, 14(23), 14 - 31.
- Bardin, L. (1996 2ª e) *Análisis de contenido*. Akal.
- Barranquero, A. (2014) en *El pensamiento comunicacional de Luis Ramiro Beltrán de Comunicología de la liberación, desarrollismo y políticas públicas* (17-52)
- Barrera, E. (1985). Objetivo de Presencia: Ser del campo argentino. *Revista Presencia* 1, 7.
- Beltrán, L. R. (1996) *Campesino y Comunicación: lineamientos estratégicos para el Programa de Coordinación en Supervivencia Infantil*. La Paz, Bolivia. Estrategia Nacional de Salud Reproductiva. Subcomisión de Información, Educación y Comunicación Universidad Johns Hopkins.
- Beltrán, L. R. & Reyes, J. (1993) *Radio popular en Bolivia: la lucha de los obreros y campesinos para democratizar la comunicación*. En : Diálogos de la Comunicación. Colombia. No. 35, marzo, 1993. pp. 14-31
- Beltrán, L. R. (1993). *Comunicación para el Desarrollo en Latinoamérica. Una evaluación sucinta al cabo de 40 años*. Discurso de inauguración de la IV Mesa Redonda sobre Comunicación y Desarrollo organizada por el Instituto para América Latina (IPAL). Lima, Perú.
- Beltrán L. R. (1976) Políticas Nacionales de Comunicación en América Latina: los primeros pasos. Conferencia Internacional sobre Política y Planificación de Comunicación para el Desarrollo. Honolulu, Hawaii. East- West Center. Abril 5-10, pp. 146-205.
- Beltrán L. R. (1976) Políticas Nacionales de Comunicación en América Latina: los primeros pasos. Conferencia Internacional sobre Política y Planificación de Comunicación para el Desarrollo. Honolulu, Hawaii. East- West Center. Abril 5-10, pp. 146-205.

- Beltrán L. R. (1970) *Apuntes para un diagnóstico de la incomunicación social en América Latina: la persuasión en favor del Statu Quo*. En: Centro de Estudios Democráticos de América Latina. Los medios de comunicación colectiva y el desarrollo de América Latina. San José. Costa Rica. CEDAL. Materiales de estudio, No. 17. 34 pp
- Beltrán L. R. (1964) *La formación de especialistas en comunicación. Seminario «El papel de la comunicación en el desarrollo económico»*. Santiago, Chile. Ministerio de Agricultura de Chile. Programa Interamericano de Información Popular. 26 al 31 de octubre, 1964. pp. 88-102
- Blanco-Valbuena, C.E., & Pineda, W. (2019). *Transferencia de conocimiento como factor crítico para la gestión de la ciencia, la tecnología y la innovación en Maloka Bogotá, Colombia*.
- Bortz, G. , Becerra, L. & Thomas, H. (2018). *De la «transferencia tecnológica» al desarrollo local. Dinámicas sociotecnocognitivas en el caso del Yogurito escolar (1984-2015)<sup>1</sup>*. *Apuntes*, 45(82), 33-69. Argentina.
- Cáceres, P. (2003). Análisis cualitativo de contenido: Una alternativa metodológica alcanzable. *Revista de la escuela de psicología vol. II /* (pp. 53 - 82) Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, Chile.
- Carniglia, L. (2014) *Comunicación para el desarrollo como derecho humano: El acceso a las TIC en el mundo rural*. Revista de Investigación de la Facultad de Ciencias Humanas. Universidad Nacional de Río Cuarto (UNRC). Departamento de Ciencias de la Comunicación. Río Cuarto, Argentina
- Castilla F. (2018). *"Pampero TV", el noticiero del campo argentino. El INTA y su estrategia de comunicación para crear un programa agropecuario de alcance nacional*. Tesis de grado Universidad Nacional del Comahue. General Roca (RN) (p.13) Argentina.
- Castro-Perdomo, González Suárez, Guzmán Martínez (2014) *Transferencia tecnológica, la integración ciencia, innovación tecnológica y medioambiente en la empresa*. XXXV(3), 277-288 ISSN: 0258-5960. Cuba.
- Centeno, M. (2011). *Governance del territorio en el corredor Quines-Candelaria, provincia de San Luis La comunicación en la encrucijada entre la internacionalización, la regionalización y el desarrollo local*. Tesis de Maestría en Internacionalización del Desarrollo Local INTA. Argentina.
- Codner, D. , Perrota, R. (2019) *Proceso de transferencia de tecnología a ciegas en Argentina*. En <http://matrizur.org/2019/06/proceso-de-transferencia-de-tecnologia-a-ciegas-de-argentina/>
- Díaz Bordenave, J. (2004) “De la información agrícola a la comunicación para el cambio social”. En Cimadevilla, G; Carniglia, E. (2004) “Comunicación, ruralidad y desarrollo. Mitos, paradigmas y dispositivos para el cambio”. Ediciones INTA. Argentina.
- Díaz Herrera, C. (2018) *Investigación cualitativa y análisis de contenido temático. Orientación intelectual de revista Universum*, en Revista General de Información y Documentación 28 (1), 119-142. España.
- Díaz, C.y Navarro, P. (1998) “Análisis de contenido”, en: *Métodos y técnicas cualitativas de investigación en ciencias sociales*. Segunda reimpresión. Madrid, Editorial Síntesis, SA
- Domingo, E. (2004) Editorial revista Presencia. *Revista Presencia*, 49, 4.  
----- (2001) Editorial revista Presencia. *Revista Presencia*, 48, 4.
- FAO (2019) <http://www.fao.org/>

- Fernández Chaves, F. (2002). El análisis de contenido como ayuda metodológica para la investigación . *Revista de Ciencias Sociales (Cr)* ISSN: 0482-5276. Disponible en: <https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=15309604>
- García Rogel, D. (2015) “Revista Presencia”. *Revista Presencia Edición especial “50 años del INTA Bariloche”* , 64, 18
- Giachi, S. *Nuevas competencias para la transferencia de tecnología y la innovación: el perfil de los profesionales científico técnicos que trabajan en organizaciones colaborativas de I+D*. En XII Congreso Español de Sociología. Grupo de Trabajo (Vol. 23). España
- Herrera Miller K. 2015. Luis Ramiro Beltrán: el pensamiento comunicacional propio y emancipador en Latinoamérica rebelde 1. *Revista Internacional de Comunicación y Desarrollo*, 3, 125-134
- Hostil O.R. (1969) *Content analysis for the social sciences and humanities*. Addison Wesley.
- Landini, Fernando Pablo. (2016). Enfoques y Prácticas de Extensión Rural Públicas en el Noreste Argentino . *Revista de Economía e Sociología Rural*, 54(1), 167-186. Argentina.
- López, S. (2012). *La presencia del INTA en San Carlos de Bariloche: su emergencia en el contexto histórico-regional. A 50 años de la creación de la Agencia de Extensión “Río limay” 1962-2012*. *Revista Presencia* N° 59 (p.24-31)
- Orué Pozzo, Aníbal. Pensamiento crítico, comunicación y desarrollo: los aportes de Juan Díaz Bordenave. *Quórum Académico* [en línea]. 2017, 14(2), 58-78[fecha de Consulta 5 de Noviembre de 2019]. ISSN: 1690-7582. Página 63
- Otero, J. & Selis, D. (2016). La Revista "Extensión en las Américas". Influencia de los EEUU en los servicios de extensión rural latinoamericanos. *Extensão Rural*. 23. 10.
- Pérez, R y Massoni, S. (2009). *Hacia una teoría general de la estrategia. El cambio de paradigma en el comportamiento humano, la sociedad y las instituciones*. Ariel Ediciones. Madrid, España.
- Porta L., Silva, M. (2005) *La investigación cualitativa: El Análisis de Contenido en la investigación educativa*. Argentina
- Ruíz, J. (2012). *Metodología de la investigación cualitativa*. Bilbao: Universidad de Deusto.
- Sala Valdez (2017). *La Comunicación para el Desarrollo: conceptos, aproximación histórica y características generales en A comunicação mundializada • Utilizações e manipulações da informação e da comunicação*. 106
- Sánchez Fundora, Y.; Ramírez Mirabal, R.; Canales Becerra, H.; Domínguez Arávalos, D. (2015) *Estrategia de comunicación para las revistas científicas del CENSA*. En revista Ciencias de la Información 46(2), 23-28ISSN: 0864-4659. Cuba
- Santos Mestre, L. (2014) Radiografía de las revistas universitarias de divulgación científica en España N°. 5, 263-291. España
- SIGNIS Argentina <https://www.signisargentina.org/educomunicacion-alc/luis-ramiro-beltran.htm>
- Sy, Anahi. (2013). *La observación participante como técnica privilegiada en el acceso a la ritualización de prácticas en torno a la salud: A propósito de la propuesta del frente de artistas del Borda. Papeles de Trabajo*. Centro de Estudios Interdisciplinarios en Etnolingüística y Antropología Socio-Cultural. 26. 143-164. Argentina.

Vázquez Sixto, Félix. (1996). El análisis de contenido temático. Objetivos y medios en la investigación psicosocial. (Documento de trabajo). (pp. 47-70). Universitat Autònoma de Barcelona

ANEXO 1

Cuadro de Categorización - Análisis de contenido temático

N°	Título Artículo	Categorías							
		DT	HV	C o RP	DEAV	II	AO	PR	PI
1	1 COPROLAN. Un ejemplo para imitar	1	0	1	0	0	0	0	0
	2 El Campo Experimental del INTA Bariloche	0	0	0	0	1	0	0	0
	3 Manejo productivo de los rodeos patagónicos	1	0	1	0	0	0	0	0
	4 La erosión de la provincia de Santa Cruz	0	0	0	0	0	1	1	0
	5 Plan de reactivación para la patagonia ¿Una hermosa obra literaria?	0	0	1	0	0	1	1	0
	6 Genética del merino mocho	1	0	1	1	0	0	0	0
	7 Piscicultura	1	0	1	0	0	1	0	0
		4	0	5	1	1	3	2	0
		57,14%	0,00%	71,43%	14,29%	14,29%	42,86%	28,57%	0,00%
2	1 Especies silvestres patagónicas: Coirón Poa	1	0	0	1	0	0	0	0
	2 La babosita del peral	1	0	0	1	0	0	1	0
	3 El deterioro del pastizal patagónico	1	0	0	1	0	0	1	0
	4 La inoculación de las leguminosas	1	0	0	1	0	0	0	0
	5 Régimen de clasificación y tipificación del Mohair	1	0	1	0	0	0	0	0
	6 La liebre y su control	1	0	0	0	0	0	1	0
	7 Y cuando sólo quede el viento	0	0	0	0	0	1	1	0
	8 Reportaje al Dr. Morris	0	1	0	0	1	1	1	0
	9 Esquila parto	1	0	1	0	0	0	0	0
	10 Condiciones para ser un buen apicultor	1	0	1	1	0	0	0	0
	11 Dispersión agresiva de la avispa chaqueta amarilla	1	0	0	1	0	0	1	0
	12 Relevamiento de estados de erosión en la precordillera patagónica	1	0	0	0	0	0	1	0
	13 Costos de esquila	1	0	0	0	0	0	0	0
		11	1	3	6	1	2	7	0
		84,62%	7,69%	23,08%	46,15%	7,69%	15,38%	53,85%	0,00%
	1 Especies silvestres patagónicas: el coirón dulce	1	0	1	1	0	0	0	0
	2 La inseminación artificial en ovinos	1	0	1	0	0	0	0	0
	3 Piscicultura rural	1	0	1	0	0	0	0	0
	4 Recuperación de mallines	1	0	1	0	0	0	0	0
	5 La importancia de la fauna silvestre	0	0	0	0	0	1	1	0
	6 Enterotoxemias ovinas	1	0	0	0	0	0	1	0

3	7	Estancia "Las lagunas": un establecimiento demostrador	1	1	1	0	0	1	1	0
	8	Terneros criados en Cordillera y recriados en la Costa	1	0	1	0	0	0	0	0
	9	¿Qué comen los animales?	1	0	0	0	0	0	0	0
	10	Contribución de las ciencias agropecuarias al desarrollo de la producción ovina	0	0	1	0	1	1	1	0
	11	El cultivo de la frambuesa	1	0	1	1	0	0	0	0
	12	Informa de la Cooperativa Ganadera Indígena Ltda. de Ingeniero Jacobacci	1	0	0	0	1	0	0	0
			10	1	8	2	2	3	4	0
			83,33%	8,33%	66,67%	16,67%	16,67%	25,00%	33,33%	0,00%
4	1	Especies silvestres patagónicas: La flechilla	1	0	0	1	0	0	0	0
	2	Alambrados más económicos	1	0	0	0	0	0	0	0
	3	OVINOS: Mística Perdida	0	0	0	0	0	1	1	0
	4	Cómo actuar en un año de sequía	1	0	0	0	0	0	1	0
	5	Algunos elementos de la bioclimatología ganadera	0	0	0	1	0	0	0	0
	6	Conejos de Angora	1	0	1	0	0	0	0	0
	7	Reportaje a un lanero patagónico	1	1	1	0	0	1	1	0
	8	Toxemia de preñez de la oveja	1	0	0	0	0	0	1	0
	9	Utilización de recursos hídricos superficiales para manejos agropecuarios no intensivos	1	0	0	0	0	0	1	0
	10	Fauna Silvestre: El coipo o Nutria	0	0	0	1	0	0	0	0
	11	El cultivo del cerezo	1	0	1	1	0	0	0	0
	12	Aprendamos a curtir	1	0	1	0	0	0	0	0
		9	1	4	4	0	2	5	0	
			75,00%	8,33%	33,33%	33,33%	0,00%	16,67%	41,67%	0,00%
5	1	XV Aniversario de la inauguración de las instalaciones de la EE Bariloche	0	0	0	0	1	0	0	0
	2	Los arbustos forrajeros: productividad del neneo y el mamuel choique	1	0	1	1	0	0	0	0
	3	Aciertos y fallas en la producción ovina. Fertilidad actual y potencial	1	0	1	0	0	0	1	0
	4	El Caballo Criollo	0	0	0	1	0	0	0	0
	5	Especies Silvestres patagónicas: Los coirones amargos	1	0	0	1	0	0	0	0
	6	El problema del zorro colorado	0	0	0	0	0	1	1	0
	7	Reportaje a un comercializador de carnes local	0	1	1	0	0	1	1	0
	8	Experiencias con maíz para ensilado de planta entera en los valles irrigados de Río Negro	1	0	1	0	0	0	0	0

	9	Capacidad poblacional de los recursos naturales patagónicos	0	0	0	0	0	1	1	0
	10	Forestación en patagonia: sus posibilidades	1	0	1	0	0	0	0	0
	11	Una forrajera exótica y "milagrosa"	1	0	0	1	0	0	0	0
	12	Cómo ampliar la capacidad de su campo	1	1	1	0	0	1	0	0
			7	2	6	4	1	4	4	0
			58,33%	16,67%	50,00%	33,33%	8,33%	33,33%	33,33%	0,00%
6	1	Asociación de productores Treorky	0	0	0	0	1	0	1	0
	2	Especies Silvestres patagónicas. La cebadilla y la cola de zorro	1	0	0	1	0	0	0	0
	3	Las aromáticas: una interesante posibilidad de diversificación	1	0	1	1	0	0	0	0
	4	La esquila de lanares: vislumbrando el futuro	1	0	0	0	0	0	0	0
	5	Entrenando un perro ovejero	1	0	0	0	0	0	0	0
	6	Las cabras de Angora en la Patagonia	1	0	1	0	0	1	0	0
	7	Producir Heno	1	0	1	1	0	0	0	0
	8	La producción de pellets de alfalfa en el valle inferior del Río Chubut	1	0	1	0	0	0	0	0
	9	Meteorología regional	0	0	0	0	0	0	1	0
	10	Una mesa de envellonar	1	0	0	0	0	0	0	0
		8	0	4	3	1	1	2	0	
			80,00%	0,00%	40,00%	30,00%	10,00%	10,00%	20,00%	0,00%
7	1	Fauna silvestre. El peludo o quirquincho	0	0	0	1	0	0	0	0
	2	Especies silvestres patagónicas: la zampa	1	0	0	1	0	0	0	0
	3	Escuela de esquila o la aventura de enseñar	1	0	0	0	1	0	0	0
	4	Cabras de Angora. La parición	1	0	1	0	0	0	0	0
	5	Producción Ovina: ¿manejo del pastizal o manejo genético?	1	0	1	0	0	0	0	0
	6	¿Estamos tan mal?	0	0	0	0	0	1	1	0
	7	Jardinería. Cómo instalar un lindo césped en la zona cordillerana	1	0	0	1	0	0	0	0
	8	Una charla con el Sr. Matthews Jones, descendiente directo de los primeros colonos galeses e historiador de su gesta	0	1	0	0	1	1	0	1
	9	Costo de esquila 1986	1	0	0	0	0	0	0	0
	10	La salud del pastizal	1	0	0	1	0	0	1	0
	11	Meteorología regional	0	0	0	0	0	0	1	0
	12	La humedad relativa	0	0	0	0	0	0	1	0
	13	El cultivo del guindo	1	0	1	1	0	0	0	0
		8	1	3	5	2	2	4	1	
			61,54%	7,69%	23,08%	38,46%	15,38%	15,38%	30,77%	7,69%

8	1	El ingenio de los productores	1	0	0	0	0	0	0	0
	2	Especies silvestres patagónicas: coirón dulce o coirón fueguino	0	0	0	1	0	0	0	0
	3	Algunas observaciones sobre la colonización productiva de la Patag	0	0	0	0	0	1	1	1
	4	La raza Luing	0	0	1	1	0	0	0	0
	5	C.E.E.: Un propuesta de reforma estructural de su agricultura	0	0	0	0	0	1	1	0
	6	¿Cuál es el daño provocado por el zorro colorado en las majadas patagónicas?	1	0	0	0	0	0	1	0
	7	Una manera económica y duradera para obtener agua en un campo ganadero de santa cruz	1	0	0	0	0	0	1	0
	8	Cómo realizar una esquila limpia	1	0	1	0	0	0	0	0
	9	Mantuvimos una conversación con un ganadero de Neuquen	1	1	1	0	0	1	1	0
	10	Almacenamiento y manejo de combustible líquido en el campo	1	0	0	0	0	0	1	0
	11	El cultivo de alfalfa en Sarmiento	1	0	1	1	0	0	0	0
	12	Melophagus Ovinus L: La "Falsa garrapata" del ovino	1	0	0	1	0	0	1	0
	13	Manejo de las "vegas" en el sur de Santa Cruz	1	0	1	1	0	0	0	0
	14	Segunda reunión de cooperativas laneras	0	0	0	0	1	0	0	0
	15	Meteorología regional	0	0	0	0	0	0	1	0
	16	La presión atmosférica	0	0	0	0	0	0	1	0
		9	1	5	5	1	3	9	1	
		56,25%	6,25%	31,25%	31,25%	6,25%	18,75%	56,25%	6,25%	
9	1	¿Más ovejas o más capones?	1	0	1	0	0	0	0	0
	2	Informe sobre colección de variedades de maiz en el Alto Valle del Río Negro	1	0	1	1	0	0	0	0
	3	La avutarda: un recurso o una plaga	0	0	1	1	0	0	0	0
	4	Carga Animal: un factor clave en el manejo de pastizales	1	0	0	0	0	0	1	0
	5	Cómo y para qué hacer un compost	1	0	1	0	0	0	0	0
	6	Producción de forraje bajo riego en Tierra del Fuego	1	0	1	0	0	0	1	0
	7	Nuevas formas de pago de las asignaciones familiares al personal de establecimientos rurales de Río Negro y Neuquen	0	0	0	0	1	1	1	0
	8	Mortandad de ovinos en el área de Trelew por hongos contaminantes del pastizal natural	1	0	0	0	0	0	1	0
	9	Perros guardianes: un método de control no letal	1	0	0	1	0	0	1	0
	10	Calendario Apícola	1	0	1	0	0	0	0	0
	11	Forestación más Ganadería	1	0	1	0	0	0	1	0
	12	La gomosis	0	0	0	0	0	0	1	0
	13	Silos y Silajes	1	0	1	0	0	0	0	0
	14	Caracterización climática del Valle Inferior del Río Chubut	1	0	0	0	0	0	1	0
	15	Meteorología Regional	0	0	0	0	0	0	1	0

			11	0	8	3	1	1	9	0
			73,33%	0,00%	53,33%	20,00%	6,67%	6,67%	60,00%	0,00%
10	1	Plano de un bañadero de 5000 Litros para ovinos	1	0	0	0	0	0	0	0
	2	Especies Silvestres patagónicas: los elimos	1	0	0	1	0	0	0	0
	3	Rusticidad ovina: un tema "Tabú" en nuestra Patagonia	1	0	1	0	0	1	1	0
	4	Costo de producción del Lúpulo en la localidad de El Bolsón	1	0	1	0	0	0	0	0
	5	Áreas ecológicas de Santa cruz y Norte de Tierra del Fuego	1	0	0	0	0	0	1	0
	6	Plantas para interiores	1	0	0	1	0	0	0	0
	7	Mario R. ZAvaleta: técnico de la Estación Agrozootécnica Picún Leufú	1	1	1	0	0	1	1	0
	8	Cómo instalar una piscicultura familiar	1	0	1	0	0	0	0	0
	9	Silvicultura: su importancia económica y su función protectora del medio ambiente	1	0	1	0	0	0	1	0
	10	Silos y Silajes. Parte II	1	0	1	0	0	0	0	0
	11	Conservación por desecamiento de frutas y hortalizas	1	0	1	0	0	0	0	0
	12	Meteorología regional	0	0	0	0	0	0	1	0
	13	La presión atmosférica. 2da. parte	0	0	0	0	0	0	1	0
				11	1	7	2	0	2	6
			84,62%	7,69%	53,85%	15,38%	0,00%	15,38%	46,15%	0,00%
11	1	Arbustos de la Patagonia: Llaollin o Yaoyin	1	0	0	1	0	0	0	0
	2	Programa de desarrollo vitivinícola de la Provincia de Río Negro	0	0	1	0	0	1	1	0
	3	Siembras experimentales de Maiz en Hilario Ascasubi	1	0	1	1	0	0	0	0
	4	Mangas y corrales para vacunos	1	0	1	0	0	0	0	0
	5	El puma	1	0	0	1	0	0	1	0
	6	Algo más sobre rusticidad ovina	1	0	1	0	0	1	1	0
	7	¿Está cambiando el clima?	1	0	0	0	0	1	1	0
	8	¿Disminuye realmente el tamaño corporal del merino?	1	0	0	0	0	1	1	0
	9	Pautas a considerar en la producción y elección de plantines de especies forestales en la Región Andino Patagónica	1	0	1	1	0	0	0	0
	10	Plantas para interiores. Parte II	1	0	0	1	0	0	0	0
	11	Se realizó la Fiesta Regional de la Cabra en Aguada de Guerra	0	0	0	0	1	0	0	0
	12	Meteorología Regional - Los vientos	1	0	0	0	0	0	1	0
			10	0	5	5	1	4	6	0
			83,33%	0,00%	41,67%	41,67%	8,33%	33,33%	50,00%	0,00%
	1	Criadero de conejos en atraico	0	0	1	0	0	0	0	0

12	2	Moderna tecnología disponible para la producción de peras y manzanas	1	0	1	0	0	0	0	0
	3	Ponen en marcha en Estados Unidos el banco de Suelos	0	0	0	0	0	0	1	1
	4	La salinidad: un serio problema para los agricultores de las zonas áridas	1	0	0	0	0	0	1	0
	5	¿Es la Rosa Mosqueta un problema para Usted?	1	0	0	1	0	0	1	0
	6	Cosa de gringos!	1	1	0	0	0	1	0	0
	7	Tricomoniasis Bovina	1	0	0	0	0	0	1	0
	8	Evaluación de sistemas de corte y acondicionamiento de Alfalfa para Henificar en el Alto Valle de Río negro	1	0	0	0	0	0	0	0
	9	Cómo cuidar mejor un caballo de silla	1	0	0	0	0	0	1	0
	10	La crisis lanera y una historia de desencuentros	0	0	0	0	0	1	1	0
	11	El horno de Pan	1	0	0	0	0	0	0	0
	12	Aspectos de la comercialización y adopción de tecnología en ganadería ovina	1	0	1	0	0	1	1	0
	13	Estimación de las pérdidas por zorro colorado de corderos de 1 a 60 días en el departamento de Pilcaniyeu - R.N.	1	0	0	0	0	0	1	0
	14	El Border Collie	1	0	0	1	0	0	0	0
				11	1	3	2	0	3	8
			78,57%	7,14%	21,43%	14,29%	0,00%	21,43%	57,14%	7,14%
13	1	Especies silvestres patagónicas: la flechilla negra	0	0	0	1	0	0	0	0
	2	El uso de reguladores de crecimiento en fruticultura	1	0	0	0	0	0	0	0
	3	Un comentario: ¿Se está haciendo lo que se debe y puede para frenar el éxodo rural?	0	0	0	0	0	1	1	0
	4	Crianza de pavos en semicautividad	1	0	1	1	0	0	0	0
	5	El frambueso	1	0	1	1	0	0	0	0
	6	Cómo mejorar la recepción de un aparato de radio en el medio rural	1	0	0	0	0	0	0	0
	7	Carne de ciervo: Nueva Zelandia se propone ampliar sus mercados	0	0	1	0	0	1	0	1
	8	Riego por aspersión	1	0	1	0	0	0	0	0
			5	0	4	3	0	2	1	1
			62,50%	0,00%	50,00%	37,50%	0,00%	25,00%	12,50%	12,50%

14	1	Texto del discurso pronunciado por el Director del Centro regional Patagonia Sur del INTA Ing. Agr. Julio Fernández Duque en oportunidad de dejar inaugurada la Agencia de Extensión Rural del INTA en Gobernador Gregores Provincia de Santa Cruz	0	0	0	0	1	0	0	0
	2	Reportaje al Secretario de Agricultura y Ganadería de la provincia de Santa Cruz José Esteban Tapia	0	0	0	0	1	1	1	0
	3	SIL: Veinte año de indefiniciones ¿Seguiremos Así?	0	0	0	0	1	1	1	0
	4	Más producción con tecnología de bajo costo	1	0	0	0	0	0	0	0
	5	LANA: Espectacular aumento de su precio internacional	0	0	1	0	0	1	1	0
	6	Columna de Economía y Política Agropecuaria. El amor a la tierra no alcanza	0	0	0	0	0	1	1	0
	7	Se ofertará lana chilena en Nueva Zelanda	0	0	1	0	0	1	0	1
	8	Sarna del manzano	1	0	0	0	0	0	1	0
	9	Nociones sobre el mejoramiento genético forestal	1	0	0	0	0	1	1	0
	10	El mal seco equino	1	0	0	0	0	0	1	0
	11	El pelo de cabras de Angora y un poco de historia	1	0	1	0	0	0	0	0
	12	Especies silvestres Patagónicas: la flechilla grande o flechilla dulce	1	0	0	1	0	0	0	0
	13	Notas de Patología vegetal: Corazón rojo o estrella roja de la frutilla	1	0	0	0	0	0	1	0
			7	0	3	1	3	6	8	1
			53,85%	0,00%	23,08%	7,69%	23,08%	46,15%	61,54%	7,69%
15	1	Constitución del Consejo del Centro Regional Patagonia Norte	0	0	0	0	1	0	0	0
	2	Productores mancomunados de insumos: Ejemplo de productores frutícolas que através del accionar conjunto Bajan costos de producción	0	0	0	0	1	0	1	0
	3	El transplante de árboles y arbustos	1	0	1	0	0	0	0	0
	4	Nueva Técnica de Fertilización con amoníaco anhidro (gas licuado)	1	0	1	0	0	0	0	0
	5	La micropropagación: una nueva alternativa para la obtención de árboles frutales en Río Negro y Neuquen	1	0	1	0	0	0	0	0
	6	Observaciones sobre la biología del Nandú Petiso o Choique de la Patagonia	1	0	1	1	0	0	0	0
	7	La Política Agropecuaria, los Ovinos y el Camaruco de los Sioux	0	0	1	0	0	1	1	0
	8	Seudotuberculosis o Apostema de los ovinos y caprinos	1	0	0	0	0	0	1	0
	9	Mantenimiento de la máquina esquiladora	1	0	0	0	0	0	0	0

	10	Economicemos energía en el hogar	1	0	0	0	0	0	1	0
	11	Museo Paleontológico y del Petróleo "Astra"	0	0	0	0	1	0	0	0
	12	Versión Genética de la Nueva "Alpaca Israelí"	0	0	0	0	0	0	0	1
			7	0	5	1	3	1	4	1
			58,33%	0,00%	41,67%	8,33%	25,00%	8,33%	33,33%	8,33%
16	1	Situación mundial de la producción de frambuesas, moras e híbridos	0	0	0	1	0	0	0	1
	2	Los mallines	1	0	1	0	0	0	0	0
	3	El efecto clima en los ovinos: mortandad perinatal de corderos debido a factores climáticos	0	0	0	0	0	0	1	0
	4	Piojo Bovino	1	0	0	0	0	0	1	0
	5	Cueros	1	0	1	0	0	0	0	0
	6	Reportaje al representante de la Federación de Santa Cruz en C.R.A. Lic. Juan M. Caminos	0	1	1	0	0	1	1	1
	7	Ptolomeo, Copérnico y la dirigencia argentina. O Australia, un país para observar	0	0	1	0	0	1	1	1
	8	¿Por qué Argentina no se ha unido al S.I.L.?	0	0	0	0	0	1	1	1
	9	El precio internacional de la lana	0	0	1	0	0	0	1	1
	10	Costo de esquila	1	0	0	0	0	0	0	0
	11	LAGO POSADAS: Realidad y Perspectivas	0	0	0	0	0	1	1	0
	12	Economizando energía	1	0	0	0	0	0	0	0
			5	1	5	1	0	4	7	5
			41,67%	8,33%	41,67%	8,33%	0,00%	33,33%	58,33%	41,67%
17	1	La Comercialización de la grosella roja	0	0	1	1	0	0	0	1
	2	Jabalíes y Chanchos Salvajes	1	0	0	1	0	0	1	1
	3	La quema de campos	1	0	0	0	0	0	0	0
	4	Un método económico para preservar postes	1	0	1	0	0	0	0	0
	5	Problemas de la Asociación de Cunicultores de Río Negro	1	0	1	0	0	0	1	0
	6	Por y para qué es importante el S.I.L.	1	0	1	0	0	1	0	1
	7	Análisis de los mercados de la carne ovina	0	0	1	0	0	0	1	1
	8	Un poco más sobre fertilidad de las majadas	1	0	1	0	0	0	0	0
	9	Reportaje a un cooperativista lanero	1	0	1	0	0	1	1	0
	10	¿Conoce usted la calidad de la lana que produce su establecimiento?	1	0	1	0	0	0	0	0
	11	Asumió sus funciones el primer Consejo Regional Patagonia Sur en el INTA Trelew	0	0	0	0	1	0	0	0
			8	0	8	2	1	2	4	4

			72,73%	0,00%	72,73%	18,18%	9,09%	18,18%	36,36%	36,36%
18	1	Los tucu tucos	1	0	0	1	0	0	1	0
	2	Agroseguros	0	0	0	0	1	0	0	0
	3	El cultivo de la frambuesa. Sistemas de conducción	1	0	1	0	0	0	0	0
	4	Modos caseros de conservar pescados	1	0	0	0	0	0	0	0
	5	El INTA promueve el cambio de sistema de alarma para control de carpocapsa	1	0	1	0	1	0	1	0
	6	Los vinos del Alto Valle: Denominación de origen "Río Negro"	0	0	1	0	0	0	0	0
	7	Biogas	1	0	1	0	0	0	0	0
	8	Secadero económico de frutas y hortalizas	1	0	0	0	0	0	0	0
	9	Posibilidades de las forrajeras exóticas comerciales en el noreste patagónico	1	0	0	1	0	0	1	0
	10	Genética ovina en Nueva Zelanda	1	1	0	0	0	1	0	1
	11	Horacio Foster. Presidente del Consejo Mundial de Criadores de ovinos	0	0	0	0	1	0	0	1
	12	Sanidad Animal. Toma y remisión de muestras para diagnóstico	1	0	0	0	0	0	1	0
	13	Pelaje de los equinos	0	0	1	1	0	0	0	0
			9	1	5	3	3	1	4	2
			69,23%	7,69%	38,46%	23,08%	23,08%	7,69%	30,77%	15,38%
19	1	El visión norteamericano	1	0	0	1	0	0	0	0
	2	El frambuesal. Algunas consideraciones para su cultivo	1	0	1	0	0	0	0	0
	3	Haga su propio ahumadero	1	0	1	0	0	0	0	0
	4	Modos caseros de conservar el pescado. Parte 2	1	0	0	0	0	0	0	0
	5	Vitivinicultura. "denominación de origen Río Negro". Parte 2	0	0	1	0	0	0	0	0
	6	Posibilidades de las forrajeras exóticas. Parte 2.	0	0	1	1	0	0	0	0
	7	Aspectos reproductivos del carnero	1	0	1	1	0	0	0	0
	8	Resultados de una inseminación por laparoscopia en ovejas merino australiano en un establecimiento de la península valdes	1	0	1	0	0	0	0	0
	9	La computación en el campo	1	0	0	0	0	0	0	0
	10	Las cuatro operaciones básicas	0	0	0	0	0	1	1	0
	11	El fotoperiodismo y las cosas de mandinga	0	0	0	0	0	0	0	0
	12	Pelaje de los equinos	0	0	0	1	0	0	0	0
	13	Zafra lanera 1989/90: Costo de esquila	1	0	1	0	0	0	0	0
	14	Una nota de Feliz Diantina. Polled Merino: su lugar en las exposiciones rurales	0	0	0	1	0	0	0	0
	15	Sin comentarios. La rentabilidad de la producción lanera	0	0	1	0	0	1	1	0
	16	Remate provincial de pieles finas	0	0	0	0	0	0	0	0

	17	Desastres ambientales y desertificación	0	0	1	0	0	1	1	1
			8	0	9	5	0	3	3	1
			47,06%	0,00%	52,94%	29,41%	0,00%	17,65%	17,65%	5,88%
20	1	Un poco sobre heladas	0	0	0	0	0	0	1	0
	2	Hacia un banco de germoplasma patagónico	1	0	1	0	0	0	0	0
	3	Biología, daños y posibilidades de control de la "falsa oruga o cuncuna del sauce"	1	0	0	1	0	0	0	0
	4	Posibilidades de difusión de la colza de invierno en la patagonia	0	0	0	1	0	0	0	0
	5	La poda invernal de perales y manzanos. Recomendaciones para su correcta realización.	1	0	1	0	0	0	0	0
	6	Proyecto de prevención y control de la desertificación en la Patagonia	0	0	0	0	0	0	1	0
	7	¿Qué es el "provino"?	1	0	1	0	0	0	0	0
	8	Producción ovina: reflexiones de la Agencia de Extensión Rural San Julián para la zona centro de Santa Cruz	1	0	1	0	0	1	1	0
	9	Reproducción en la oveja	1	0	1	0	0	0	0	0
	10	Pasado y futuro en la genética de ganado para carne	1	0	1	0	0	1	0	1
	11	Calendario del manejo caprino	1	0	1	1	0	0	0	0
	12	Festucosis: avances en su detección, prevención y control	1	0	0	0	0	0	1	0
	13	Guía de raciones para el engorde de terneros en época invernal	1	0	1	1	0	0	0	0
	14	Nuestro gran problema: la deficiente comercialización de lana	0	0	1	0	0	1	1	1
	15	Reportaje a Arturo Navarro, titular del CRA	0	0	1	0	0	1	1	0
	16	Precios frutícolas vs. tasas de interés	0	0	0	0	0	1	1	0
	17	Ineficiencias del mercado lanero argentino	0	0	0	0	0	1	1	0
	18	Lanas: notables diferencias con el mercado internacional	0	0	1	0	0	1	1	1
	19	El censo, el clima y la economía	0	0	1	0	0	1	1	0
	20	Pelaje de equinos. Parte III	0	0	0	1	0	0	0	0
	21	El equino y su alimentación	1	0	0	1	0	0	0	0
	22	Cómo voltear un caballo	1	0	0	0	0	0	0	0
	23	El Puyén	0	0	0	1	0	0	0	0
	24	Más sobre impregnación de postes en estancia	1	0	0	0	0	0	0	0
	25	Recomendaciones para economizar energía	1	0	0	0	0	0	1	0
				14	0	12	7	0	8	11
			56,00%	0,00%	48,00%	28,00%	0,00%	32,00%	44,00%	12,00%
	1	Prevención de incendios en zonas rurales	1	0	0	0	0	0	1	0
	2	Rentabilidad de la forestación con coníferas en la Región Patagónica	1	0	1	0	0	0	0	0

21	3	Una nueva amenaza para nuestros pinares	0	0	0	1	0	0	1	0
	4	Un poco de genética para que hablemos de germoplasma	1	0	0	0	0	1	0	0
	5	¿Agricultura del futuro?	1	0	1	0	0	1	1	1
	6	Más sobre desertificación	1	0	0	0	0	0	1	0
	7	El desarrollo de tecnología de manejo de pastizales en Santa Cruz	1	0	0	0	0	0	1	0
	8	Programas de mejoramiento genético de ovinos en Sudafrica	1	0	1	0	0	0	0	1
	9	Laboratorio de reproducción	1	0	1	0	0	0	0	0
	10	Superovulación y transferencia de embriones en ovejas Merino y cabras de Angora	1	0	1	0	0	0	0	0
	11	El toro en el rodeo de cría: su aporte a la eficiencia reproductiva	1	0	1	1	0	0	0	0
	12	Condición corporal: su uso y aplicaciones prácticas	1	0	0	0	0	0	0	0
	13	Sarna Psoróptica ovina	1	0	0	0	0	0	1	0
	14	Sarna: Su total erradicación ¿Es sólo responsabilidad del productor?	0	0	0	0	0	1	1	0
	15	El mercado lanero en Sudáfrica	0	0	1	0	0	1	0	1
	16	Reportaje a Hugo Ramón Raso, presidente de la Federación de Sociedades Rurales del Chubut	0	0	1	0	0	1	1	0
	17	Control de depredadores	1	0	0	1	0	0	1	1
	18	Conejos: una señal de peligro	1	0	0	1	0	1	1	0
	19	Guía práctica para el herrado del equino	1	0	0	1	0	0	0	0
	20	El retiro de un buen criollo	0	1	0	0	0	1	0	0
	21	Preparación de Pickles fermentados	0	0	0	0	0	0	0	0
			15	1	8	5	0	7	10	4
			71,43%	4,76%	38,10%	23,81%	0,00%	33,33%	47,62%	19,05%
22	1	Desertificación en Santa Cruz	0	0	0	0	0	1	1	0
	2	Informe Técnico preliminar sobre el desastre ambiental en la provincia de Santa Cruz	0	0	0	0	0	0	1	0
	3	Microhistología: ¿Moda actual o importante solución?	1	0	1	0	0	0	0	1
	4	La fauna silvestre en el ámbito agropecuario nacional	0	0	1	0	0	0	0	0
	5	Prevención de la depredación: un viejo remedio	1	0	0	0	0	0	1	1
	6	Aspectos reproductivos de la cabra de Angora	1	0	1	0	0	0	0	0
	7	Programa de apoyo a pequeños productores de Cushamen y Epulef	1	0	1	0	1	0	0	0
	8	Producción y almacenamiento de energía en lugares aislados. Utilización del Hidrógeno como combustible	1	0	1	0	0	0	1	0
	9	Henificaciones de mallines	1	0	1	0	0	0	0	0

	10	Jornadas sobre política ovina: Esclarecedoras palabras de Javier M. de Urquiza	0	0	0	0	0	1	1	0
	11	Carne ovina patagónica: una alternativa contra el desierto	0	0	1	0	0	1	1	0
			6	0	7	0	1	3	6	2
			54,55%	0,00%	63,64%	0,00%	9,09%	27,27%	54,55%	18,18%
23	1	De interés nacional: Proyecto de Prevención y Control de la Desertificación en la Patagonia	0	0	0	0	1	0	1	0
	2	Reportaje al Ing. Pablo Battro, técnico de la EEA Trelew: Existen posibilidades reales de aumentar en Chubut la producción de carnes ovinas	0	0	1	0	0	1	1	0
	3	Pronto se popularizará el hilado de pelo de guanaco	1	0	1	1	0	0	0	0
	4	Ciervos: mecanismos naturales para regular su densidad poblacional	0	0	1	1	0	0	0	0
	5	El hombre y los cambios en la fauna silvestre	1	0	0	0	0	0	1	0
	6	Una forrajera para la Patagonia: Agropiro alargado	1	0	0	1	0	0	0	0
	7	Agua potable	1	0	1	0	0	0	1	0
	8	Reproducción de plantas nativas	1	0	1	1	0	0	0	0
	9	Recursos hídricos de la Patagonia: aprovechamiento integral	0	0	1	0	0	0	0	0
	10	El orgullo rural	1	0	0	0	0	1	1	0
	11	Tranferencia de tecnología a pequeños productores de caprinos en la Argentina	0	0	1	0	0	0	1	0
	12	Un huerto en Comallo	1	1	1	0	0	1	0	0
	13	Plantas que nutren a las abejas del N.O. Patagónico	1	0	1	0	0	0	0	0
	14	Transferencia de embriones congelados en ovejas de raza merino	1	0	1	0	0	0	0	0
	15	No es imposible engordar 20 terneros en 10 hectáreas	1	0	1	0	0	1	0	0
	16	El muestreo a campo durante la necropsia	1	0	0	0	0	0	0	0
				11	1	11	4	1	4	6
			68,75%	6,25%	68,75%	25,00%	6,25%	25,00%	37,50%	0,00%
	1	Recuperación de mallines salinos en el oeste de Chubut	1	0	1	1	0	0	1	0
	2	Proyecto de prevención y control de la desertificación en la Patagonia (PRECODEPA). Avances y desafíos en el control de la desertificación en la Patagonia	1	0	0	0	1	0	1	0
	3	"Alambrados eléctricos". Algunas alternativas de uso en Patagonia. Su construcción y evaluación económica	1	0	1	0	0	0	0	0
	4	Cría de aves de corral a campo	1	0	1	1	0	0	0	0
	5	Los camélidos sudamericanos domésticos, una alternativa pecuaria para los productores de Neuquen	1	0	1	1	0	0	0	0

24	6	Reproducción de plantas nativas. Parte II	1	0	1	1	0	0	0	0
	7	La decisiones familiares en la permanencia ganadera	1	0	0	0	0	1	1	0
	8	Introducción de animales exóticos: los riegos de actitudes irresponsables	0	0	0	1	0	1	1	0
	9	Tally-Hy... HAcia una mejor esquila	1	0	1	0	0	1	1	0
	10	Ovejeros vs. zorros colorados: Collares protectores del ganado	1	0	0	0	0	1	1	0
	11	Mortalidad perinatal en ovinos	1	0	0	0	0	1	0	0
	12	Multiplicación e Implantación de arbustos Forrajeros de la región Patagónica: El Solupe	1	0	1	1	0	0	0	0
	13	Enfermedades clostridiales de los ovinos: características generales y gangrena gaseosa	1	0	0	0	0	0	1	0
	14	Reportaje a expertos: Dr. Brian Crossley Jeffries	1	0	0	0	0	1	1	1
	15	Estado del Cultivo de Lúpulo Temporada 91/92 en el NO del Chubut y SO de Río Negro	0	0	1	0	0	0	0	0
	16	Producción de fruta y sus derivados. Algunos datos comparativos de su importancia económica del N.O. del Chubut y S.O de Río Negro	0	0	1	0	0	0	0	0
			13	0	9	6	1	6	8	1
			81,25%	0,00%	56,25%	37,50%	6,25%	37,50%	50,00%	6,25%
25	1	Potencial productivo del Valle del Río Manso en Río Negro	1	0	0	0	0	1	0	0
	2	Reflexiones de un viejo extensionista Patagónico. El problema del personal de campo	0	0	0	0	0	1	1	0
	3	Fruta fina en conserva. tecnología y legislación	1	0	1	0	0	0	0	0
	4	Desertificación y Biodiversidad	0	0	0	0	0	1	1	0
	5	Algo más sobre henos de mallines de precordillera	1	0	1	0	0	0	0	0
	6	Producción ganadera en la provincia de Santa Cruz en la zona afectada por al erupción del volcán Hudson	0	0	0	0	0	1	1	0
	7	Actualidad Apícola en la zona de El Bolsón	0	0	1	0	0	0	1	0
	8	Cria de truchas en lagunas	1	0	1	0	0	0	0	0
	9	Queratoconjuntivitis ovina	1	0	0	0	0	0	1	0
	10	Sistemas ovinos extensivos e intesivos	1	0	1	0	0	0	0	0
	11	Introducción de llamas en la provincia de Santa Cruz	1	0	1	1	0	0	1	0
	12	Zona afectada por cenizas: ¿Mayor desgaste de la dentadura en ovinos?	0	0	0	0	0	0	1	0
	13	Reportaje a expertos: Dr. Yves Cognie	1	0	1	0	0	1	1	1
	14	Problemática impositiva: ¿El productor siempre adeuda los impuestos que se le reclaman?	0	0	0	0	0	1	1	0
			8	0	7	1	0	6	9	1

		57,14%	0,00%	50,00%	7,14%	0,00%	42,86%	64,29%	7,14%	
26	1	Nuevo Director regional del INTA en Patagonia Norte Ing. Agr. Carlos Casamiquela	0	0	0	0	1	0	0	0
	2	La extensión como proceso de educación	0	0	0	0	0	1	1	0
	3	Las forrajeras nativas de Patagonia y su importancia genética	0	0	1	1	0	0	1	0
	4	Control de calidad en el galpón de esquila	1	0	1	0	0	0	0	0
	5	Una alternativa para la energía eléctrica en el campo: Microcentrales hidroeléctricas	1	0	1	0	0	0	1	0
	6	Una nueva posibilidad para el sector caprino: Cabra productoras de Cashmere en el norte neuquino	1	0	1	1	0	0	0	0
	7	Régimen de promoción de plantaciones forestales	0	0	1	0	0	0	0	0
	8	Un alerta para los forestadores de la Patagonia: avispa barrenadora de los pinos (Sirex Noctilio)	1	0	0	1	0	0	1	0
	9	Tras que éramos pocos... pasó la Tucura	1	0	0	1	0	0	1	0
	10	Algo nuevo sobre el Mal Seco Equino	0	0	0	0	0	0	1	0
	11	Preparando el servicio de la majada: Control de los carneros	1	0	1	1	0	0	0	0
	12	Educando sobre la desertificación	0	0	0	0	0	0	1	0
	13	Implantación de un cultivo de frambuesa	1	0	1	0	0	0	0	0
	14	INTA: Algunas reflexiones sobre su futuro	0	0	0	0	1	0	1	0
	15	Determinación de los factores que afectan la eficiencia reproductiva de las majadas	1	0	1	0	0	0	0	0
	16	Producir mejor y saber vender	0	0	1	0	1	0	0	0
		8	0	9	5	3	1	8	0	
		50,00%	0,00%	56,25%	31,25%	18,75%	6,25%	50,00%	0,00%	
1	Nuevo Director del INTA Patagonia Sur: Ing. Agr. Carlos Paz	0	0	0	0	1	0	0	0	
2	Agua Subterránea: un recurso escondido	0	0	1	0	0	0	1	0	
3	De objeto de caza a recurso productivo integral: El Ciervo Colorado	1	0	1	1	0	0	0	0	
4	Mejorando la utilización del recurso forrajero: Alta carga en la utilización del pastizal	1	0	1	0	0	0	1	0	
5	Sumar esfuerzos en la lucha contra la pobreza rural es el desafío: Programa de Apoyo a pequeños productores	0	0	0	0	1	0	1	0	
6	Una buena lección surge de un correcto análisis de posibilidades: Frambuesa. Diversificación varietal	0	0	1	1	0	0	0	0	
7	Una metodología que tiene sus ventajas: la esquila preparto	1	0	1	0	0	0	0	0	
8	Instituto Argentino de Sanidad y Calidad Vegetal -Iascav-	0	0	0	0	1	0	0	0	

27	9	Temas veterinarios: El muestreo a campo durante la necropsia. II Parte: el muestreo para bacteriología y virología	1	0	0	0	0	0	0	0
	10	Depredadores V. Plagas	0	0	0	1	0	0	1	1
	11	Métodos de salado previo para Pescados Ahumados	1	0	1	0	0	0	0	0
	12	Reflexiones de un extensionista de zona marginal en la crisis Agropecuaria	0	0	0	0	0	1	1	0
	13	"Productos químicos utilizados en sanidad vegetal con prohibición de la Secretaria de Agricultura, Ganadería y Pesca de la Nación"	0	0	0	0	1	0	1	0
	14	Cambio Rural: Programa Federal de Reconversión Productiva para la pequeña y mediana empresa agropecuaria	0	0	0	0	1	0	0	0
	15	Créditos del Banco Nación vigentes en todo el país destiandos al sector productivo	0	0	0	0	1	0	0	0
		5	0	6	3	6	1	6	1	
		33,33%	0,00%	40,00%	20,00%	40,00%	6,67%	40,00%	6,67%	
28	1	Arbustos de la Patagonia: Calafates y Michay	0	0	1	1	0	0	0	0
	2	Avances de un ensayo: Evaluación de variedades de alfalfa con reposo invernal	0	0	1	1	0	0	0	0
	3	Alternativas de producción en la región sur de la provincia de Río Negro	0	0	1	0	0	0	0	0
	4	Comportamiento de cultivares de avena en el valle de Chubut	0	0	1	1	0	0	0	0
	5	Reuniones de productores ganaderos	0	0	0	0	1	0	1	0
	6	Cooperativización de la tierra	1	0	0	0	0	0	1	0
	7	Crisis lanera: Algunos caminos a explorar	1	0	1	0	0	0	1	0
	8	Una buena esquila	1	0	1	0	0	0	0	0
	9	Fruta Fina en los Valles Patagónicos	0	0	1	1	0	0	0	0
	10	La prevención de los incendios	0	0	0	0	0	0	1	0
	11	La contaminación de la lana con malos envases	0	0	0	0	0	0	1	0
	12	Programa educativo del proyecto de prevención y control de la desertificación en la Patagonia	0	0	0	0	0	0	1	0
	13	Conservación del suelo en la provincia de Chubut	0	0	1	0	0	0	1	0
	14	POA Ampla: Una forrajera promisoría	0	0	1	1	0	0	0	0
	15	Sanidad Apícola	0	0	1	1	0	0	1	0
	16	Nosemosis	1	0	0	1	0	0	1	0
	17	Inseminación intrauterina en ovinos con semen congelado	1	0	1	0	0	0	0	0
		5	0	11	7	1	0	9	0	
		29,41%	0,00%	64,71%	41,18%	5,88%	0,00%	52,94%	0,00%	

29	1	Un ensayo de pastoreo en Santa Cruz	1	0	1	0	0	0	1	0
	2	Las enfermedades de la reproducción en los vacunos	0	0	0	0	0	0	1	0
	3	Tricomoniasis bovina	1	0	0	0	0	0	1	0
	4	Dieta de los herbívoros	1	0	1	0	0	0	0	0
	5	Qué comen los herbívoros en la Patagonia: la microhistología: un método para aclarar una duda	1	0	1	1	0	0	0	0
	6	Core Test de la lana sucia: Recomendaciones tendientes a mejorar los resultados y a reducir los costos	1	0	1	0	0	0	0	0
	7	Murciélagos: problemas y soluciones	1	0	0	1	0	0	1	0
	8	Selección de hembras de reemplazo en majadas generales	1	0	1	1	0	0	0	0
	9	Proyecto de desarrollo rural integral para comunidades indígenas del sur del Neuquén: Reconversión ganadero forestal y producción de alimentos	0	0	0	0	1	0	0	0
	10	La carne equina puede ser un gran negocio	0	0	1	1	0	0	0	1
	11	Nuevos recursos forrajeros para el este de Chubut	1	0	1	1	0	0	0	0
	12	Por la sanidad y calidad vegetales: Actividades y pgroramas del lascav	0	0	0	0	1	0	1	0
	13	Reflexiones de un viejo extensionista: Productores laneros: "Adestes fidelis"	0	0	0	0	1	1	1	0
	14	Sanidad Apícola: Loque Europea	1	0	0	0	0	0	1	0
	15	Efectos del tratamiento con mineralizantes vitaminados sobre algunas características productivas en ovinos	1	0	1	0	0	0	0	0
	16	El INTA y la contaminación ambiental: Técnicas agronómicas de recuperación de suelos afectados por derrames de petróleo	1	0	0	0	0	0	1	0
	17	¿Y por qué no una bunea receta?: Empanadas patagónicas	0	0	0	0	0	0	0	0
	18	Teledetección	1	0	1	0	0	0	0	0
			12	0	9	5	3	1	8	1
			66,67%	0,00%	50,00%	27,78%	16,67%	5,56%	44,44%	5,56%
	1	Aportes para la producción bovina en Neuquén	1	0	1	0	0	0	0	0
	2	Reflexiones de un viejo extensionista patagónico: Demanda tecnológica	0	0	0	0	0	1	1	0
	3	Taller internacional sobre recursos fitogenéticos, desertificación y uso sustentable	0	0	0	0	1	0	1	1
	4	Aumento estable de la demanda para consumo de lana	0	0	1	0	0	0	1	1
	5	Objetivas predicciones y la lógica de una dura realidad: Incendios forestales	0	0	0	0	0	0	1	0
	6	Para incorporar a la cocina familiar: Cordero moldeado Inca Huasi	0	0	0	0	0	0	0	0

30	7	¿Qué puede hacerse en la ganadería ovina?	1	0	1	0	0	0	1	0
	8	Producción de frambuesas en los valles patagónicos	1	0	1	1	0	0	0	0
	9	La pequeña empresa y la microempresa agroindustrial en las economías regionales	0	0	1	0	0	0	0	0
	10	Algunos conceptos sobre fiebre aftosa	1	0	0	0	0	0	1	0
	11	Aspectos reproductivos del ciervo colorado	1	0	1	1	0	0	0	0
	12	La experiencia de un productor: Hablemos de alambrados	1	0	1	0	0	0	0	0
	13	Reproducción de la abeja melífera: La inseminación múltiple	1	0	1	1	0	0	0	0
	14	Si hablamos de alternativas: Ovejas Milchschaaf en Tierra del Fuego	1	0	1	1	0	0	0	0
	15	Presentación del catálogo de publicaciones del INTA 1980/1992	0	0	0	0	1	0	0	0
			8	0	9	4	2	1	6	2
			53,33%	0,00%	60,00%	26,67%	13,33%	6,67%	40,00%	13,33%
31	1	Para un mismo un mismo problema, pueden existir diferentes herramientas: Tecnología apropiada	1	0	1	0	0	0	1	0
	2	Brucelosis ovina	0	0	0	0	0	0	1	0
	3	Una herramienta útil para la reconversión ovina: Calidad total	1	0	1	0	0	0	1	1
	4	Mirando el suelo	1	0	1	1	0	0	0	0
	5	PREVENGA la contaminación de la lana	1	0	1	0	0	0	1	0
	6	En la cuenta regresiva: Taller internacional sobre recursos fitogenéticos, desertificación y uso sustentable	0	0	0	0	1	0	1	0
	7	Conclusiones del foro lanero	1	0	1	0	0	0	1	0
	8	Continuando la serie de Apicultura: Control de calidad de mieles	0	0	1	1	0	0	0	0
	9	Manejo vacuno tipo "cordillerano"	1	1	1	0	0	0	0	0
	10	¿Por qué no se dice? (G. Morris)	0	0	0	0	0	1	1	0
	11	¿Qué pasa con la frambuesa en el país?	1	0	1	1	0	0	0	0
	12	Lana: A la hora de vender la calidad pesa	1	0	1	0	0	0	1	1
	13	Servicio de formación de precios del mercado nacional e internacional de lanas	0	0	1	0	0	0	0	0
	14	La sanidad ovina en sistemas de cría intensiva	1	0	1	0	0	0	1	0
	15	Crecimiento de las pasturas en el valle de Trevelin	1	0	1	1	0	0	0	0
			10	1	12	4	1	1	9	2
			66,67%	6,67%	80,00%	26,67%	6,67%	6,67%	60,00%	13,33%
	1	La experiencia de un productor de ovinos: Cuando hablamos de mejoramiento	1	0	1	0	0	0	0	0
	2	Conociendo la fauna patagónica: El aguila escudada	0	0	0	1	0	0	0	0
	3	Tendencias de los productores forestales	0	0	1	0	0	0	0	1

32	4	Conclusiones de la VII reunión nacional de producción caprina	1	0	1	0	0	0	0	0
	5	Producción de Merino en la Patagonia argentina	1	0	1	1	0	0	0	0
	6	El molino Savonius	1	0	1	0	0	0	0	0
	7	Apicultura: Control de calidad de mieles	1	0	1	0	0	0	0	0
	8	Piscicultura extensiva en las lagunas de la Línea Sur rionegrina	1	0	1	1	0	0	0	0
	9	Un buen uso de la carne ovina patagónica : Ragout de cordero (Pecho y Costillas)	0	0	1	0	0	0	0	0
	10	Productor rural condenado por no proteger sus tierras	0	0	0	0	0	0	1	1
	11	Producción de velvet o cornamenta afelpada	1	0	1	1	0	0	0	0
	12	Servicio del grupo de reproducción de la EAA Bariloche	1	0	1	0	0	0	0	0
	13	¿Un problema solo de la Patagonia?: Mal seco de los equinos	0	0	0	1	0	0	1	0
	14	Cambio rural: Primer encuentro provincial de representantes de grupos de productores de la Pcia. de Río Negro	0	0	0	0	1	0	0	0
	15	Carne ovina patagónica con sello oficial	0	0	1	0	1	0	0	0
	16	Información para forestadores: La poda	1	0	1	0	0	0	0	0
			9	0	12	5	2	0	2	2
			56,25%	0,00%	75,00%	31,25%	12,50%	0,00%	12,50%	12,50%
	33	1	Uso de cortinas de arbustos para atenuar la mortandad perinatal de los corderos	1	0	0	0	0	0	0
2		Reportaje al Dr. V. Moroz	0	0	0	0	0	1	1	1
3		Reflexiones de un viejo extensionista: ¿Y los del medio?	0	0	1	0	0	1	1	0
4		Taller internacional sobre recursos fitogenéticos, desertificación y uso sustentable	1	0	1	0	0	0	1	1
5		Relevamiento sanitario apícola	1	0	0	0	0	0	1	0
6		La carne de ciervo (VENISON)	1	0	1	1	0	0	0	0
7		Especies y orígenes de los plantines cultivados en la región Patagónica	0	0	1	1	0	0	0	0
8		Proyecto Integrado: Pro Huerta	0	0	0	0	1	0	0	0
9		Algunos comentarios sobre la producción ovina en Nueva Zelanda	0	0	1	0	0	0	0	1
10		La agroindustria regional y las nuevas reglas de mercado	0	0	1	0	0	0	1	0
11		Servicio de diagnóstico veterinario del INTA para la Patagonia	1	0	0	0	0	0	1	0
12		Fasciola Hepática	1	0	0	0	0	0	1	0
13		El perfil del suelo	0	0	1	0	0	0	0	0
14		La esquila preparto: ¿Qué sucede con la cantidad y la calidad de la lana?	1	0	1	0	0	0	0	0
		7	0	8	2	1	2	7	3	
		50,00%	0,00%	57,14%	14,29%	7,14%	14,29%	50,00%	21,43%	

34	1	I. Tipos de dieta de los Herbívoros	0	0	1	1	0	0	0	0
	2	Proyecto Aucapán: un proyecto agroforestal andino patagónico	0	0	0	0	1	0	0	0
	3	La caza mayor en Montana (EEUU)	0	0	0	0	0	0	0	1
	4	Carne ovina patagónica con sello de origen	0	0	1	0	0	0	0	0
	5	Opinión de un viejo Extensionista: Extensión apropiada	0	0	0	0	1	0	0	0
	6	El por qué de los incendios forestales	0	0	0	0	0	0	1	0
	7	Lanas de calidad: guerra a la contaminación y las fibras de color	1	0	1	0	0	1	1	1
	8	Hacia una moderna estrategia comercial: identificar la producción agroindustrial rionegrina	0	0	1	0	0	0	1	1
	9	El mejoramiento genético de los ovinos	1	0	1	0	0	0	0	0
	10	Carta de un productor: El puma y la producción ovina	0	0	0	0	0	1	1	0
	11	Los números de la forestación en la Patagonia	0	0	1	0	0	0	1	0
	12	Una experiencia en El Bolsón: tambo ovino en la Patagonia	1	1	1	1	0	0	0	0
	13	El mercado lanero: tendencias, perspectivas y nivel de precios	1	0	1	0	0	0	1	1
		4	1	8	2	2	2	6	4	
		30,77%	7,69%	61,54%	15,38%	15,38%	15,38%	46,15%	30,77%	
35	1	Propoagación de frutales menores nativos de los bosques Andino-Patagónicos: el calafate	1	0	1	1	0	0	0	0
	2	Avances en el empleo del alambrado eléctrico	1	0	1	0	0	0	0	0
	3	Apicultura: Loque Americana	1	0	0	0	0	0	1	0
	4	Reflexiones de invierno	0	0	0	0	0	1	1	0
	5	Prolana: ¿Seremos capaces esta vez?	0	0	1	0	1	1	1	0
	6	Esquila preparto y restricción alimentaria: buscando mayor eficiencia	1	0	0	0	0	0	0	0
	7	Tendencias de mercados internacionales de productos forestales	0	0	1	0	0	0	0	1
	8	Cabras de Angora: ¡¡El mejoramiento viene al pelo!!	1	0	1	0	0	0	0	0
	9	Un compromiso ineludible de la actividad lanera: mejorar la calidad	1	0	1	0	0	0	0	0
	10	Cuidar el desborde del vellón	1	0	1	0	0	0	1	0
	11	Ecos de una visita: Dr. Richardo W. Arnold, experto en suelos	0	0	1	0	0	0	1	0
	12	Producción con ciervo colorado: aspectos nutricionales	1	0	1	1	0	0	0	0
	13	Un agronegocio que surge: el turismo rural	0	0	1	0	0	0	0	1
		8	0	10	2	1	2	5	2	
		61,54%	0,00%	76,92%	15,38%	7,69%	15,38%	38,46%	15,38%	

36	1	Control racional de los depredadores: entrevista al Dr. Roy Mc Bride	1	0	0	1	0	1	1	1
	2	En la provincia de Chubut: situación del sector minifundista ganadero	0	0	0	0	0	1	1	0
	3	Sistemas de pastoreo y forrajeras: experiencias de especialistas de Nueva Zelanda	1	0	1	0	0	0	0	1
	4	Cambio rural: logros e impactos después de 2 años	0	0	0	0	1	0	0	0
	5	Presente y futuro de las trampas para zorro	0	0	0	0	0	1	1	0
	6	Ganadería caprina: comercialización del Mohair y adopción de tecnología	0	0	1	0	0	0	0	0
	7	Hacia una producción eficiente: revisión clínica de carneros	1	0	1	1	0	0	0	0
	8	20° Congreso argentino de producción animal	0	0	1	0	0	0	0	0
	9	55ta Exposición de la Sociedad Rural del Neuquen	0	0	0	0	1	0	0	0
	10	Frutales menores nativos de los bosques andino-patagónicos: la parrilla	1	0	1	1	0	0	0	0
	11	Producción forestal: ¿podemos podar?	1	0	1	1	0	0	0	0
	12	Entrevista al Ing. Agrónomo Roberto cardellino: la actividad lanera en el Uruguay	0	0	1	0	0	1	0	1
	13	Integración regional: Apertura agrocomercial hacia Chile de productos frutihortícolas de la Argentina	0	0	1	0	0	0	0	1
			5	0	8	4	2	4	3	4
			38,46%	0,00%	61,54%	30,77%	15,38%	30,77%	23,08%	30,77%
37	1	Arbustos forrajeros en la Patagonia: la Mata Guanaco	0	0	1	1	1	0	0	0
	2	Enfermedad de la Vaca Loca: Encefalitis esponjiforme bovina (BSE)	0	0	0	0	0	0	1	1
	3	Avispa taladradora de la madera	1	0	0	0	0	0	1	0
	4	Nutrición invernal de ovinos: El empleo de los pastizales diferidos	1	0	1	0	0	0	0	0
	5	Cambio Rural: Grupo granjas naturales de El Bolsón	0	0	1	0	1	1	0	0
	6	Maquinaria forestal: el arco de madereo para bueyes o sulky de arrastre	1	0	1	0	0	0	0	0
	7	Después del incendio: Reforestación con cipreses	1	0	0	1	0	0	1	0
	8	Cooperativa Coopceneu: un ejemplo de esfuerzo productivo	0	0	0	0	0	1	0	0
	9	Control biológico de plagas	1	0	0	0	0	1	1	0
	10	Educación: Centro regional de Capacitación	0	0	0	0	1	0	0	0
	11	Nuestra fauna: el aguilucho común	0	0	0	1	0	0	0	0
	12	Identificar el problema, planificar y evaluar: manejo de carnívoros y ganadería	0	0	1	0	0	0	1	0

	14	La dieta de los herbívoros en Río Negro: las plantas leñosas	0	0	0	1	0	0	0	0
	15	Mallines de precordillera: estudios sobre la distribución del agua	1	0	1	0	0	0	0	0
			6	0	6	4	3	3	5	1
			40,00%	0,00%	40,00%	26,67%	20,00%	20,00%	33,33%	6,67%
38	1	Tecnología apropiada: Captación de agua	1	0	1	0	0	0	0	0
	2	PROLANA: un programa de calidad	1	0	1	0	1	0	0	0
	3	Avances del mapa dietario: las plantas herbáceas y los herbívoros en Río Negro	1	0	0	1	0	0	0	0
	4	Denominaciones de Origen: Agronegocios	0	0	1	0	0	0	0	0
	5	Plantas aromáticas: el orégano	1	0	0	1	0	0	0	0
	6	Cambiar: ¿Quién?. .... ¿yo?	0	0	1	0	0	1	1	0
	7	Sistema a leña de alto rendimiento: la estufa rusa	1	0	0	0	0	0	0	0
	8	Conectándose al sol: energía para zonas rurales	1	0	0	0	0	0	0	1
	9	Un enemigo de la alfalfa: Cuscuta ssp: bases para su control	1	0	0	1	0	0	1	0
	10	Conociendo alternativas: congelación de fruta fina	1	0	1	0	0	0	0	0
	11	Mejor aprovechamiento: cajón para corte de leña	1	0	0	0	0	0	0	0
	12	Un nuevo desafío para combatir: la brucelosis en los bovinos	1	0	0	0	0	0	0	1
				10	0	5	3	1	1	4
			83,33%	0,00%	41,67%	25,00%	8,33%	8,33%	33,33%	0,00%
39	1	Pastoreo rotativo con ovinos en mallines	1	0	1	1	0	0	0	0
	2	Una alternativa interesante: producción de endivias	1	0	1	1	0	0	0	0
	3	Mejorando la producción bovina: suplementación con sales y minerales	1	0	1	0	0	0	0	0
	4	Opinión de un viejo extensionista: Lamentos ovinos	0	0	1	0	0	1	1	0
	5	Empleando la inseminación artificial: prueba de progenie en caprinos	1	0	1	0	0	0	0	0
	6	Cuidando y mejorando el campo: Manejo del agua en mallines	1	0	1	1	0	0	0	0
	7	Mejoramiento genético en ovinos: centrales de pruebas de progenie	1	0	1	0	0	0	0	0
	8	Programa de mejoramiento: ¿Hacia dónde va el PROLANA?	0	0	0	0	1	0	0	0
	9	Cosecha de semillas de coníferas	1	0	1	0	0	0	0	0
	10	Recuperando las recetas regionales: Jamón de capón	1	0	1	0	0	0	0	0
	11	Producción ovina de punta: crianza tradicional con marketing moderno	1	0	1	0	0	0	0	0
	12	Una experiencia exitosa: control de pumas	1	0	0	0	0	0	0	1
	13	Controlando depredadores: el trampeo de pumas	1	0	0	0	0	0	0	1
	14	Precauciones de uso: productos fitosanitarios	1	0	0	0	0	0	0	1

	15	Laboratorio de suelos	1	0	0	0	0	0	0	0
	16	Reflexión de un productor de ovinos	0	0	0	0	0	1	1	0
			13	0	10	3	1	2	5	0
			81,25%	0,00%	62,50%	18,75%	6,25%	12,50%	31,25%	0,00%
40	1	Explotaciones ganderas extensivas: riesgo climático en Río Negro	1	0	0	0	0	0	1	0
	2	¡¡Qué dolor de cabeza!! El zorro colorado	1	0	0	0	0	1	1	0
	3	El zorro colorado: Algo más sobre su control	1	0	0	0	0	0	1	0
	4	La producción lanera: su futuro en la Argentina	0	0	1	0	0	0	1	1
	5	Sistema a leña de alto rendimiento: la estufa rusa	1	0	0	0	0	0	0	0
	6	Perfiles de extensionistas	0	1	0	0	0	1	1	0
	7	Haciendo números: Producción bovina en la Patagonia Norte	0	0	1	0	0	0	0	0
	8	Apoyo al desarrollo regional: campo forestal del INTA. Investigación, servicios y extensión	1	0	1	0	1	0	0	0
	9	Programa Social Agropecuario: Experiencias de trabajo en Neuquén	0	0	0	0	1	0	0	0
	10	Cambio Rural: Opiniones del coordinador nacional	0	0	0	0	1	1	1	0
	11	El Consejo regional del INTA: Entrevista al Sr. César Goldín	0	0	0	0	1	1	1	0
	12	Para el desarrollo regional: Mejoramiento Genético Forestal	1	0	1	1	0	0	0	0
	13	Cambio Rural: Grupo Chacras del Nahuel Huapi	0	0	1	0	1	1	0	0
				5	1	5	1	5	5	6
			38,46%	7,69%	38,46%	7,69%	38,46%	38,46%	46,15%	7,69%
41	1	El Turismo Rural va tomando color	0	0	1	0	0	0	0	0
	2	A nivel familiar o comercial: producción de ciboullete o cebolleta (allium fistulosum)	1	0	1	1	0	0	0	0
	3	Comentando experiencias: queratoconjuntivitis ovina	1	0	0	0	0	0	1	0
	4	Producción caprina: el Angora en la Patagonia	0	0	1	1	0	1	0	0
	5	Computación: un organizador rural	1	0	0	0	0	1	0	0
	6	Desarrollo regional: Promoción Forestal	0	0	1	0	0	1	1	0
	7	En Río Negro y Neuquen: lechería ovina y caprina	0	0	1	0	0	0	0	0
	8	¿Minifundistas globalizados?	0	0	0	0	0	1	1	0
	9	Sanidad Ovina: control de la Sarna y Melófago (con un único tratamiento)	1	0	0	0	0	0	1	0
	10	Manzanas caídas del árbol: Sidra Casera	1	0	1	0	0	0	0	0
	11	Central Lanera Uruguay: ejemplo de cooperativismo lanero	0	0	0	0	1	1	0	1
	12	Mejoramiento Genético: Provino	1	0	1	0	1	0	0	1
	13	Marcela Cueto	0	1	0	0	1	1	0	0

	14	Caprinos: Castrones de la Cabaña del INTA	0	0	1	0	1	0	0	0
	15	Sanidad Bovina a campo	1	0	0	0	1	0	1	0
			7	1	8	2	5	6	5	2
			46,67%	6,67%	53,33%	13,33%	33,33%	40,00%	33,33%	13,33%
42	1	Combatiendo la erosión: Recuperación de áreas afectadas por incendios de campo	1	0	0	0	0	1	1	0
	2	Sistemas de Identificación individual en vacunos	1	0	1	0	0	0	0	1
	3	Dónde plantar es importante: Calidad de Sitio: Un aspecto de importancia para productor forestal	1	0	1	0	0	0	0	0
	4	La importancia de conocer la semilla: La genética en el vivero forestal	1	0	1	0	0	0	0	0
	5	Investigación y desarrollo laneros australiano: su significado en la producción argentina	1	0	1	0	0	0	1	1
	6	Otra propuesta del PRODESAR: Captación de vertientes con caudal concentrado	1	0	1	0	0	0	1	0
	7	Top de Mohair del campo a la industria: Más ganancia para el productor caprino	0	0	1	0	0	1	1	0
	8	Producción forestal: El ejemplo de Japón	1	0	1	0	0	1	0	1
	9	Un ejemplo en la cría ovina: La Estancia "MONTE DINERO"	1	1	1	0	0	0	0	0
	10	Una experiencia exitosa en el control del zorro colorado: Usando collares protectores del ganado	1	0	0	0	0	1	1	0
			9	1	8	0	0	4	5	3
			90,00%	10,00%	80,00%	0,00%	0,00%	40,00%	50,00%	30,00%
	1	Mejoramiento caprino: Servicio a Corral	1	0	1	0	0	0	0	0
	2	Desde otro punto de vista: La forestación: ¿Es siempre una panacea?	0	0	1	0	0	1	1	0
	3	Producción de corderos para carne en el área de secano de la Patagonia Norte: Evaluación productiva de hembras cruza Border Leicester x Merino (BLM)	1	0	1	0	0	0	0	0
	4	Recordando: Estancia San Ramón	0	0	0	0	0	1	1	0
	5	Pastoreo de veranadas en el Parque Lanín: Veranadas Huaca Mamuil	1	0	0	0	0	0	1	0
	6	El clima en Río Negro: Precipitaciones: del Niño a la Niña	0	0	0	0	0	0	1	0
	7	Para zonas áridas y semiáridas: Una alternativa forrajera	1	0	1	1	0	0	0	0
	8	Ecografía: Diagnóstico de preñez precoz y certero en ovinos y caprinos	1	0	1	0	0	0	0	0

43	9	Promoción del Estado Nacional para forestar: Ley de inversiones para bosques cultivados	0	0	0	0	1	0	0	0
	10	¿Qué comen los herbívoros?: Atlas dietario de herbívoros patagónicos en los mallines salinos del área de Ingeniero Jacobacci	1	0	1	0	0	0	0	0
	11	Carne ovina: Engorde a corral de corderos	1	0	1	0	0	0	0	0
	12	Comercialización binacional de ganado: Sexto Encuentro de Integración Argentino/Chileno	0	0	0	0	1	0	0	1
	13	Canales de riego: Control de malezas en canales del área ecológica de Precordillera	1	0	1	0	0	0	0	0
	14	Para la cría casera de gallinas: Diagnóstico práctico de enfermedades en aves de corral	1	0	0	0	0	0	1	0
	15	Incendios: Recuperación de campos afectados	1	0	0	0	0	0	1	0
		10	0	8	1	2	2	6	1	
			66,67%	0,00%	53,33%	6,67%	13,33%	13,33%	40,00%	6,67%
44	1	Sistemas de extensión: Capacitaciones entre productores	0	0	0	0	1	0	0	0
	2	Conservación de bosques nativos: cipreses para Eco Challenge	1	0	0	0	1	0	0	0
	3	¿Qué comen los ciervos?: Dieta del ciervo colorado en los alrededores de Bariloche	1	0	1	1	0	0	0	0
	4	Breve reseña de una experiencia: control de pumas	1	0	0	1	0	1	1	0
	5	Un problema en el norte de la Patagonia: control de la avispa chaqueta amarilla	1	0	0	0	0	0	1	0
	6	Rendimiento de plantaciones de pinos: avances para la estimación de la producción de plantaciones de pino Oregón y Ponderosa	1	0	1	0	0	0	0	0
	7	Para una buena producción forestal. Índice de Sitio: Expresión de la Calidad de Sitio	1	0	1	0	0	0	0	0
	8	Avena y Triticale: producción de cereales forrajeros en el Valle del Río Manso Inferior (RN)	1	0	1	0	0	0	0	0
	9	Cultivos de la alfalfa bajo riego. Parte I: Implantación y manejo durante el periodo de establecimiento	1	0	1	0	0	0	0	0
	10	Carne ovina: apostando al cordero	1	0	1	0	0	1	0	0
	11	Cabras de Angora: ¿Una o dos esquilas al año?	1	0	1	0	0	0	0	0
	12	Control de parición: nuevas estrategias para incrementar la producción de los sistemas de ganadería ovina	1	0	1	0	0	0	1	0
	13	La cuestión es informarse...	0	0	0	0	0	1	1	0
	14	Aprovechando los productos del campo: Tomates en conserva	1	0	1	0	0	0	0	0
	15	Aprovechando los productos del campo 2: Escabeche de carne	1	0	1	0	0	0	0	0

	16	El Guanaco: ¿Nueva alternativa productiva?	1	0	1	1	0	0	0	0
	17	Sanidad de vacunos: Problemas de salud del rodeo de cría durante la parición en la Patagonia	1	0	0	0	0	0	1	0
	18	Otra opinión: Implantación de pinos	0	0	1	1	0	1	1	0
	19	De Chubut a Biella: el Polo Lanero Trelew frente al desafío de la integración	0	0	1	0	0	0	1	1
	20	Uruguay: la producción ovina no baja los brazos	1	0	1	0	0	1	0	1
			16	0	14	4	2	5	7	2
			80,00%	0,00%	70,00%	20,00%	10,00%	25,00%	35,00%	10,00%
45	1	Alternativa para las chacras: Perspectivas del cultivo de maíz en la Provincia del Neuquen	1	0	1	1	0	0	0	0
	2	Para ir previendo: pastizales diferidos para alimentación invernal de ovinos	1	0	1	0	0	0	0	0
	3	Estado nutricional de plantines de vivero: Análisis foliar de pinos Ponderosa, Oregon, Murrayana y Jeffrey	1	0	1	0	0	0	0	0
	4	Mas opiniones sobre las forestaciones pinos: El bosqueImplantado. Un futuro para nuestra precordillera	1	0	1	1	0	1	1	0
	5	Desarrollo rural en zonas áridas: La vicuña, impulsor de desarrollo en las tierras áridas del altiplano.	0	0	1	0	0	0	0	0
	6	Mejoramiento genético de la lana 1: Caracteres de importancia	1	0	1	0	0	0	0	0
	7	Mejoramiento genético de la lana 2: Progreso genético esperado	1	0	1	0	0	0	0	0
	8	Nuestros animales de trabajo y recreación: el caballo en la actualidad	0	0	0	1	0	0	0	0
	9	Recuperando áreas degradadas: la Pampa de Lonco Luán y Veranadores. ¿Es posible un uso sustentable de sus recursos naturales?	1	0	1	0	0	0	1	0
	10	Cultivo de arbustos forrajeros y protectores del suelo en una comunidad mapuche	1	0	1	1	0	0	0	0
	11	Invernáculos de bajo costo: construcción de macrotúneles "Colihue"	1	0	1	0	0	0	0	0
	12	Opiniones: El Show y la realidad del ambiente cabañero	1	0	0	0	0	1	1	0
	13	Utilización del cultivo de alfalfa: Cultivo de la alfalfa bajo riego. Parte 2.	1	0	1	1	0	0	0	0
	14	Un problema incipiente en la Patagonia Norte: el manejo del Jabalí	1	0	0	1	0	0	1	0
	15	El mejor índice del estado nutricional de la hacienda: la condición corporal en ovinos	1	0	0	0	0	0	0	0

	16	Abonos orgánicos para la huerta: siembra de otoño-invierno	1	0	1	0	0	0	0	0
	17	Caprinos de Angora: comercialización del Mohair	1	0	1	0	0	0	0	0
			15	0	13	6	0	2	4	0
			88,24%	0,00%	76,47%	35,29%	0,00%	11,76%	23,53%	0,00%
46	1	Cabras de Criollas Neuquinas	0	0	1	1	0	0	0	0
	2	Sistemas sivopastoriles en la Patagonia: primeros resultados de una nueva perspectiva en producción	1	0	1	0	0	0	0	0
	3	Experiencias del productor: Abel Vicente Arreche -paraje Calcatreu-	1	1	0	0	0	1	0	0
	4	Los cipreses de Pilcaniyeu: el extremo más árido de la distribución natural del ciprés de la cordillera	0	0	1	1	0	0	0	0
	5	La línea Sur tiene su programa forestal	0	0	1	0	0	0	0	0
	6	Trabajos en la huerta orgánica familiar	1	0	1	0	0	0	0	0
	7	Manejo de poblaciones silvestres de guanacos: una alternativa para la apertura hacia nuevos mercados	1	0	1	1	0	0	0	0
	8	Proyectos de desarrollo de pequeños productores agropecuarios (PROINDER)	0	0	0	0	1	0	0	0
	9	Alfalfa: ¿sembrar a fines de verano o primavera?: Ventajas y desventajas de cada época	1	0	1	1	0	0	0	0
	10	Recuperación de mallines salinos con descanso del pastoreo	1	0	1	1	0	0	0	0
	11	Rarezas de la Patagonia: Marmosas	0	0	0	1	0	0	0	0
	12	Laboratorios de la EEA y sus servicios: Fibras textiles, suelos y agua, Teledetección y Salud Animal	1	0	0	0	1	0	0	0
			7	1	8	6	2	1	0	0
			58,33%	8,33%	66,67%	50,00%	16,67%	8,33%	0,00%	0,00%
47	1	Mejoramiento genético de ovinos: Capacitación a medianos y pequeños productores	1	0	1	0	0	0	0	0
	2	Sirex noctilio: Manejo forestal para su prevención y control	1	0	0	0	0	0	1	0
	3	Experiencias del productor: Hipólito Caldelari (Pichileufu)	1	1	1	0	0	1	0	0
	4	Enrulamiento foliar del tomate. un problema de fácil solución	1	0	0	0	0	0	0	0
	5	Consideraciones sobre la cría, reproducción y manejo de choiques en cautividad	1	0	1	1	0	0	0	0
	6	Grenville Morris: un hombre comprometido con la realidad rural	0	1	0	0	0	1	0	0
	7	Proyecto Pehuén: un estudio ecológico en bosque de araucaria del Parque Nacional Lanín	1	0	1	1	0	0	0	0
	8	Comunidad Cayulef: situación económica del poblador de la zona árida de Neuquén	0	1	0	0	0	0	0	1

	9	Dr. Douglas Stapleton: australiano experto en Mohair	1	0	1	0	0	1	1	1
	10	Arietes hidráulicos	1	0	1	0	0	0	0	0
	11	Rarezas de la Patagonia: Monito de Monte	0	0	0	1	0	0	0	0
	12	Laboratorio de la EEA y sus servicios	1	0	0	0	1	0	0	0
			9	3	6	3	1	3	3	1
			75,00%	25,00%	50,00%	25,00%	8,33%	25,00%	25,00%	8,33%
48	1	Avances en el secado de frutos de la rosa mosqueta	1	0	1	1	0	0	0	0
	2	Inseminación artificial con semen fresco en ovinos	1	0	1	0	0	0	0	0
	3	Experiencias del productor. Por Francisco Hübich	1	0	0	0	0	1	1	0
	4	Manejo de frutales arbustivos	1	0	1	1	0	0	0	0
	5	"¡Vamos que nos vamos!". Crianceros del norte neuquino	1	1	1	0	0	0	0	0
	6	Captación de agua para riego en arroyos de régimen torrencial	1	0	1	0	0	0	0	0
	7	La agroindustria en Bariloche: principales características	0	0	1	0	0	0	0	0
	8	La importancia de los estudios genéticos en la conservación y el manejo de nuestros recursos forestales. El caso del roble estepario	1	0	1	1	0	0	0	0
	9	Mercado de la estepa: La materialización de un proyecto de integración comunitaria	0	0	1	0	1	0	0	0
	10	Rarezas de la Patagonia: Huillín	0	0	0	1	0	0	0	0
	11	Laboratorio de la EEA y sus servicios: El INTA Bariloche adquirió moderno equipamiento para Laboratorio de fibras textiles	1	0	1	0	1	0	0	0
			8	1	9	4	2	1	1	0
			72,73%	9,09%	81,82%	36,36%	18,18%	9,09%	9,09%	0,00%
49	1	El problema del neneo en la carne patagónica	1	0	0	0	0	0	1	0
	2	Mejora del crecimiento inicial de Pino Ponderosa, por efecto del manejo de la vegetación en el sitio de plantación	1	0	1	1	0	0	0	0
	3	¿Qué es la mixomatosis?	1	0	0	1	0	0	1	0
	4	Manejo sustentable: ¿Cómo llevarlo a la práctica?	1	0	1	0	0	0	1	0
	5	Algunos aspectos de la producción ovina en Río Negro	1	0	1	0	0	0	1	0
	6	La apicultura en el desarrollo	0	0	1	1	0	0	0	0
	7	Observaciones sobre la dieta del jabalí en Neuquen	0	0	1	1	0	0	1	0
	8	Manejo integrado de plagas forestales: reseña de las actividades desarrolladas	0	0	0	0	0	0	1	0
	9	¿Cómo prevenir las enfermedades clostridiales en ovinos y caprinos en la Patagonia	1	0	0	0	0	0	1	0

	10	Incendios forestales en la interfase urbano-rural: un desafío actual	1	0	0	0	0	0	1	0
	11	Curiosidades de la vegetación: las isletas de vegetación en el monte austral neuquino	0	0	0	1	0	0	0	0
	12	Laboratorios de la EEA Bariloche y sus servicios: Laboratorio de Microhistología	1	0	0	0	1	0	0	0
			8	0	5	5	1	0	8	0
			66,67%	0,00%	41,67%	41,67%	8,33%	0,00%	66,67%	0,00%
50	1	Marco global: la temperatura media en Río Negro dentro de un marco de calentamiento global	1	0	0	0	0	0	1	0
	2	Calidad de carnes en pequeños rumiantes	1	0	1	0	0	0	0	0
	3	Nueva amenaza forestal: Avispa taladradora de latifoliadas (tremex fuscicornis)	1	0	0	0	0	0	1	0
	4	Sistema de soporte de decisiones para la producción agrícola de los valles cordilleranos Patagónicos (SSD)	1	0	1	0	0	0	0	0
	5	Modelo de estados y transiciones: Un enfoque para el manejo y recuperación de los pastizales naturales patagónicos	1	0	1	0	0	0	1	0
	6	Costos y beneficios del cultivo de frambuesa	0	0	1	1	0	0	0	0
	7	Recomendaciones para el tratamiento y eliminación de envases con productos tóxicos	1	0	0	0	0	0	0	0
	8	Inseminación artificial con semen congelado en ovinos	1	0	1	0	0	0	0	0
	9	Viverización de especies forestales nativas de nuestra región: los nothofagus caducifolios	1	0	1	0	0	0	0	0
	10	Historias de vida: Brunilda Torres (Arroyo del Medio)	0	1	1	0	0	1	0	0
	11	Curiosidades de la vegetación: dinámica de las comunidades vegetales	0	0	0	1	0	0	0	0
	12	Laboratorios de la EEA y sus servicios: Laboratorio de Suelos y Aguas	1	0	0	0	1	0	0	0
			9	1	7	2	1	1	3	0
			75,00%	8,33%	58,33%	16,67%	8,33%	8,33%	25,00%	0,00%
	1	Invasión de pinos en Patagonia: ¿Mito o realidad?	0	0	0	1	0	0	1	0
	2	Producción de corderos pesados: una propuesta para diversificar la oferta de carne ovina	1	0	1	1	0	0	0	0
	3	Importancia de los invernaderos en Bariloche y alrededores	1	0	1	0	0	0	0	0
	4	Comercialización conjunta vs. venta individual	0	0	1	0	1	0	1	0
	5	La gestión de la reserva forestal Loma del medio-Río Azul (INTA-SFA)	1	0	0	0	1	0	0	0

51	6	Experiencias en el manejo de pleurotus ostreatus (Hongo de cultivo para conservas)	1	0	1	0	0	0	0	0
	7	El empleo de la Condición Corporal como indicador del estado nutricional de los ovinos	1	0	1	0	0	0	0	0
	8	Experiencias del productor: "La desertificación". Por Rodolfo Lauriente.	0	1	1	0	0	1	1	0
	9	Intercambio de semillas: el caso de la Feria de semillas de Bariloche	0	0	1	1	1	0	0	0
	10	II Reunión aprovechamiento sustentable de guanacos en Argentina: Sostenibilidad de la cadena de valor de la fibra de guanacos	0	0	1	0	0	0	1	0
	11	Curiosidades de la vegetación: El rol de los barriales, lagunas secas y cañadones en los sistemas de producción ovina del Monte Austral rionegrino	1	0	1	1	0	0	0	0
	12	Laboratorios de la EEA Bariloche y sus servicios: Laboratorio de Reproducción en Rumiantes Menores	1	0	1	0	0	0	0	0
			7	1	10	4	3	1	4	0
			58,33%	8,33%	83,33%	33,33%	25,00%	8,33%	33,33%	0,00%
52	1	Los caprinos y los pinos: ¿Enemigos acérrimos o producción compatible?	1	0	1	0	0	0	0	0
	2	Economía de la Producción Ovina en Patagonia Norte: Análisis de resultados actualizados al mes de abril de 2010	0	0	1	0	0	0	1	0
	3	Posibilidades de producción de frutillas en Bariloche	1	0	1	1	0	0	0	0
	4	Rescate y valorización de la gallina araucana: Experiencia en Villa Pehuenia, Ruca Choroy y Zapala durante el 2009/10	0	0	1	0	0	0	0	0
	5	Mejoramiento genético ovino al alcance de todos	1	0	1	0	0	0	0	0
	6	Viverización de especies forestales nativas en nuestra región: los nothofagus caducifolios	1	0	1	0	0	0	0	0
	7	Producción de aromáticas en zona centro del la provincia del Neuquén	1	0	1	1	0	0	0	0
	8	Enfermedades infecciosas de la piel y del vellón de los ovinos en Patagonia	0	0	0	0	0	0	1	0
	9	Cómo medir el caudal en un canal	1	0	1	0	0	0	0	0
	10	Campo Anexo Pilcaniyeu: "Historias de gauchos, ciencia, tecnología y algo más"	1	0	0	0	1	0	0	0
	11	En chivito Criollo del norte neuquino logró la Denominación de origen (DO)	0	0	1	0	1	0	0	0

	12	Laboratorios de la EEA Bariloche y sus servicios: Laboratorio de Nutrición y Calidad de Forrajes y Alimentos para Rumiantes	1	0	0	0	0	0	0	0
			8	0	9	2	2	0	2	0
			66,67%	0,00%	75,00%	16,67%	16,67%	0,00%	16,67%	0,00%
53	1	Árboles en la estepa: sumando experiencias de forestación en la Línea Sur	1	0	1	0	0	0	0	0
	2	Producir papa con semilla sexual: Una alternativa posible	1	0	1	1	0	0	0	0
	3	Ojos que no ven, corazón que no siente: El pastoreo de herbívoros exóticos de la Patagonia	0	0	0	0	0	0	1	0
	4	Una nueva avispa "Chaqueta" en la región.	0	0	0	1	0	0	1	0
	5	Eligiendo el mejor carnero	1	0	1	1	0	0	0	0
	6	La ecofisiología vegetal: una disciplina que nos permite tomar decisiones de manejo ante condiciones ambientales desfavorables	0	0	1	0	0	0	0	0
	7	Experiencia de uso y de mallines comunitarios	1	0	1	0	0	0	0	0
	8	Pretratamientos para acelerar el secado de frutos de Rosa Mosqueta	1	0	1	0	0	0	0	0
	9	Floración de caña colihue en el Parque Nacional Nahuel Huapi	1	0	0	1	0	0	1	0
	10	Caña Colihue, Hantavirus, Ratones y su trampeo	1	0	0	1	0	0	1	0
	11	Laboratorios de la EEA Bariloche y sus servicios: Laboratorio de Teledetección y Sistemas de Información Geográfica (SIG)	1	0	1	0	0	0	0	0
			8	0	7	5	0	0	4	0
			72,73%	0,00%	63,64%	45,45%	0,00%	0,00%	36,36%	0,00%
54	1	Zonificación del Área afectada por cenizas volcánicas en Río Negro y Neuquén	1	0	0	0	0	0	1	0
	2	Las cenizas volcánicas y los suelos de la región	0	0	0	0	0	0	1	0
	3	Reducción de la accesibilidades al forraje por caída de cenizas volcánicas	1	0	0	0	0	0	1	0
	4	Criterios utilizados para la alimentación suplementaria de animales en el área afectada por las cenizas del volcán Puyehue	1	0	0	0	0	0	1	0
	5	Consecuencias de la erupción volcánica sobre la salud del ganado en la región Patagónica	1	0	0	1	0	0	1	0
	6	¿Cómo afectó la ceniza volcánica a las abejas y a la actividad apícola?	1	0	0	1	0	0	1	0
	7	Análisis productivo y espacial de la zona afectada por la caída de cenizas del cordón Caulle-Puyehue para la Patagonia Norte	0	0	0	0	0	0	1	0

	8	La reacción frente a la crisis según extensionistas de las zonas afectadas	0	1	0	0	0	1	1	0
	9	¡Socorro!: Ceniza volcánica sobre mi huerta	1	0	0	0	0	0	1	0
	10	Villa La angostura gris: Situación actual de un predio hortícola en el área de mayor afectación por la lluvia de cenizas volcánicas	1	0	0	0	0	0	1	0
	11	Recomendaciones para huertas y granjas ante la caída de ceniza volcánica	1	0	0	0	0	0	1	0
			8	1	0	2	0	1	11	0
			72,73%	9,09%	0,00%	18,18%	0,00%	9,09%	100,00%	0,00%
55	1	Entre los discursos y la gente: La precepción del desarrollo forestal en el noroeste Patagónico	0	0	0	0	0	1	1	0
	2	Monitoreando sequías desde el espacio: nuevas tecnologías para un viejo problema	1	0	1	0	0	0	0	0
	3	Inseminación artificial servical en ovejas sincronizadas con prostaglandinas	1	0	1	0	0	0	0	0
	4	Estructuras alternativas a los invernáculos: microtúneles	1	0	1	0	0	0	0	0
	5	La "mascadera" en caprinos	0	0	0	0	0	0	1	0
	6	Alimentación estratégica de la oveja antes del parto	1	0	1	0	0	0	0	0
	7	Propagación en pastizales naturales: rizomas y estolones vs. semillas: ¿Quién gana?	0	0	0	1	0	0	0	0
	8	Posibilidades de estabilización de la producción ovina en el Monte Austral rionegrino	1	0	0	0	0	0	1	0
	9	Clasificación del Mohair en la Argentina: Avances de una herramienta para mejorar la comercialización	1	0	1	0	0	0	0	0
	10	Laboratorios de la EEA Bariloche y sus servicios: grupo de Ecología de Poblaciones de Insectos	0	0	0	0	0	0	1	0
		6	0	5	1	0	1	4	0	
			60,00%	0,00%	50,00%	10,00%	0,00%	10,00%	40,00%	0,00%
	1	Una "buena" del volcán: ¡¡Un verano sin chaquetas!!	0	0	0	1	0	0	1	0
	2	Ordenamiento territorial rural (OTR)	1	0	1	0	1	0	1	0
	3	Ferias de intercambio de Semillas y Aves de Corral: aportes a la soberanía alimentaria de la zona centro de Neuquen	0	0	1	0	1	0	0	0
	4	Como el Ave Fenix: Los mallines resurgen de las cenizas	1	0	0	0	0	0	1	0

56	5	La presencia del INTA en San Carlos de Bariloche: Su emergencia en el contexto histórico-regional: A 50 años de la creación de la Agencia de Extensión Rural "Río Limpay" 1962-2012	0	1	0	0	1	0	0	0
	6	Hongos en conserva: ¿Por qué escaldarlos antes de envasarlos?	1	0	1	0	0	0	0	0
	7	Compatibilidad entre mallines y forestaciones de pino ponderosa: ¿Las forestaciones afectan la dinámica hídrica y productividad en mallines?	0	0	1	1	0	0	1	0
	8	Una experiencia de manejo en el campo de INTA Pilcaniyeu durante la emergencia por cenizas volcánicas 2011/2012	1	0	1	0	0	0	1	0
	9	Impacto de las lluvias torrenciales en Comallo	1	0	0	0	0	0	1	0
		5	1	5	2	3	0	6	0	
		55,56%	11,11%	55,56%	22,22%	33,33%	0,00%	66,67%	0,00%	
57	1	Experiencias de alimentación a corral en ovinos y caprinos	1	0	1	0	1	0	1	0
	2	La Genética y conservación de nuestros bosques: una contribución a la puesta en práctica de la Ley 26331	1	0	1	0	0	0	1	0
	3	Reciclado de desechos orgánicos. ¿Cómo hacer una abonera continua?	1	0	1	0	0	0	0	0
	4	Desafíos para la agricultura familiar: fomentando la integración social y política en cadenas de valor	0	0	1	0	0	0	1	0
	5	¿Qué comen las vacas y las ovejas en el bosque? Un estudio de dieta de herbívoros domésticos en los bosques de norpatagonia	1	0	1	1	0	0	0	0
	6	Componentes bioactivos en frutas pequeñas de los valles andino patagónicos	1	0	1	1	0	0	0	0
	7	Sustratos alternativos en la producción de plantines forestales	1	0	1	0	0	0	0	0
	8	Experiencia en el manejo del agua en el Monte Austral. Reportaje al Sr. Daniel Hutter	1	0	1	0	0	0	0	0
	9	Ceniza volcánica, polinizadores y productividad de la frambuesa: efectos de la ceniza del volcán sobre la polinización y la fructificación	1	0	0	0	0	0	1	0
		8	0	8	2	1	0	4	0	
		88,89%	0,00%	88,89%	22,22%	11,11%	0,00%	44,44%	0,00%	
	1	Programa de mejoramiento genético de pino ponderosa. Avances y perspectivas	1	0	1	0	0	0	0	0
	2	Entrevista: El proyecto educativo de la Escuela N° 92	0	1	0	0	0	1	0	0

58	3	Minimills, una alternativa de pequeña escala para agregar valor a las fibras textiles	1	0	1	0	0	0	0	0
	4	Una propuesta para formalizar la producción avícola familiar	1	0	1	0	0	0	0	0
	5	Preparación de las colmenas para la invernada	1	0	1	0	0	0	0	0
	6	Perros protectores de ganado. Una herramienta más en el control de la depredación	1	0	1	1	0	0	0	0
	7	Economía de los sistemas silvopastoriles en Patagonia Norte. Análisis actualizados al mes de diciembre de 2013	0	0	1	0	0	0	0	0
	8	Experiencias de producción de leche con la cabra criolla neuquina	1	0	1	0	0	0	0	0
	9	Experiencia comercial del grupo Nehuen Nuke Mapu en zona centro de la provincia de Neuquén	0	0	1	0	0	0	0	0
	10	Campos demostradores como herramienta de desarrollo en la Región Sur de Río Negro: evaluación del primer año	1	0	1	0	0	0	0	0
			7	1	9	1	0	1	0	0
			70,00%	10,00%	90,00%	10,00%	0,00%	10,00%	0,00%	0,00%
59	1	Intoxicación por Garbancillo o Yerba Loca	0	0	0	0	0	0	1	0
	2	Relevancia del dilema del manejo de fauna silvestre	0	0	0	1	0	0	1	0
	3	Nuevos desafíos para la actividad trashumante: la urbanización	0	0	0	0	0	0	1	0
	4	La Región Cordillerana: un desafío para la intervención institucional	0	0	1	0	0	0	1	0
	5	Productos artesanales a base de piñón de araucaria araucana. Propuesta de otras formas elaboradas para consumo directo	1	0	1	0	0	0	0	0
	6	Sauce criollo: una especie nativa amenazada en Patagonia	0	0	0	0	0	0	1	0
	7	Una aproximación conceptual a la soberanía alimentaria	0	0	0	0	0	1	0	0
	8	Tucuras en mallines del Noroeste Patagónico	0	0	0	1	0	0	1	0
	9	Riego por goteo: una tecnología al alcance de los pequeños productores	1	0	1	0	0	0	0	0
	10	calcuLEMUS: calculador de datos de inventarios forestales	1	0	1	0	0	0	0	0
	11	Engorde de chivitos angora con encierre a corral	1	0	1	0	0	0	0	0
		4	0	5	2	0	1	6	0	
			36,36%	0,00%	45,45%	18,18%	0,00%	9,09%	54,55%	0,00%
	1	Proceso interactoral de desarrollo tecnológico para la producción de hábitat: cadena de valor del sector forestal de Bariloche	1	0	1	0	0	0	1	0
	2	Los mallines de Patagonia Norte: sus funciones productivas y ambientales. Serie de divulgación N° 1	0	0	1	1	0	0	0	0

60	3	¿Pueden las técnicas de mitigación de estrés ambiental mejorar la supervivencia y el crecimiento de plantines de coníferas en el noroeste de la Patagonia?	1	0	1	1	0	0	0	0
	4	El centro norte neuquino: un territorio en transformación	0	0	0	0	0	1	1	0
	5	Bocio en caprinos: una enfermedad emergente que se puede prevenir	1	0	0	0	0	0	1	0
	6	Cenizas del volcán Puyehue: un sustrato para el cultivo de plantas	1	0	0	0	0	0	0	0
	7	La historia del INTA en Bariloche: de Agenia de Extensión Rural Río Limay a Estación Experimental Regional Agropecuaria Bariloche (1965-2015): a 50 años de su creación	0	1	0	0	1	0	0	0
	8	Destete precoz de terneros. Primera Parte	0	0	1	0	0	0	0	0
	9	Importancia de la rehidratación de Rosa Mosqueta deshidratada	1	0	1	0	0	0	0	0
	10	Caracterización socioproductiva de Comallo: Un análisis entre la ceniza del Puyehue y la nevada del '84	0	0	1	0	0	0	0	0
	11	Servicio a corral en ovinos	1	0	1	0	0	0	0	0
			6	1	7	2	1	1	3	0
			54,55%	9,09%	63,64%	18,18%	9,09%	9,09%	27,27%	0,00%
61	1	Un recorrido por las 5 décadas de historia del INTA EEA Bariloche	1	1	1	0	1	1	1	0
	2	El INTA en el territorio	0	0	0	0	1	0	0	0
	3	Presencia del INTA en la sociedad: compartiendo saberes	1	0	0	0	1	0	0	0
	4	Aportes tecnológicos para la comunidad	1	0	1	0	1	0	0	0
	5	Los laboratorios y sus servicios	1	0	1	0	1	0	0	0
	6	Recursos genéticos locales y sistemas forestales: desarrollos con sólo 20 años en la EEA	1	0	1	0	1	0	0	0
	7	Políticas y Programas Nacionales con participación del INTA Bariloche	1	0	1	0	1	0	0	0
	8	Programa Mohair: un desarrollo local	1	0	0	0	1	1	0	0
		7	1	5	0	8	2	1	0	
		87,50%	12,50%	62,50%	0,00%	100,00%	25,00%	12,50%	0,00%	
	1	Bombeo solar de aguas subterráneas para la agricultura familiar	1	0	1	0	0	0	0	0
	2	Evolución de la producción de lana en el oeste de Río Negro	0	0	0	0	0	0	1	0
	3	Diagnóstico de enfermedades del ganado utilizando técnicas moleculares	1	0	1	0	0	0	0	0
	4	Mantenimiento de la capacidad antioxidante de gírgolas (pleurotus ostreatus) por medio del secado con aire caliente	1	0	1	0	0	0	0	0

62	5	Cunicultura familiar en Río Negro	1	0	1	1	0	0	0	0
	6	Nuevos productores familiares de fruta fina en la comarca andina del Paralelo 42	1	0	1	0	0	1	1	1
	7	Jardín Botánico Cascada escondida (INTA). Origen y propuesta de desarrollo de un Jardín Botánico con función social	0	0	0	0	1	0	0	0
	8	Bibliotequeando por la Patagonia: un gratificante camino difundiendo saberes	0	1	0	0	1	0	0	0
	9	Hacia un modelo de oferta y demanda regional de madera de pino: los procesos y sus actores	0	0	1	0	0	0	0	0
	10	Destete a corral de terneros: Experiencia de uso de alimento para mejorar la eficiencia del sistema ganadero	1	0	1	0	0	0	0	0
			6	1	7	1	2	1	2	1
			60,00%	10,00%	70,00%	10,00%	20,00%	10,00%	20,00%	10,00%
63	1	¿Qué onda la calidad?. Evaluación de la calidad de madera del pino Ponderosa por medio ondas acústicas	1	0	1	0	0	0	0	0
	2	Diseñando alimentos funcionales a partir de materias primas regionales	1	0	1	0	0	0	0	0
	3	Hacia el rescate genético del sauce Criollo (salix Humboldtiana)	1	0	0	0	0	0	1	0
	4	El rol de los mallines y sus cuencas asociadas en la conservación del agua	0	0	1	1	0	0	0	0
	5	La creación del Instituto Nacional de tecnología Agropecuaria: Algunas reflexiones luego de 60 años (1956-2016)	0	0	0	0	1	0	0	0
	6	Pequeños productores ganaderos acceden al mercado de Bariloche: Un logro interinstitucional que valoriza la carne producida en la Región Sur	0	0	1	0	0	0	0	0
	7	Nuevo contexto para el control de la brucelosis ovina	1	0	0	0	1	0	1	0
	8	Una experiencia de ordenamiento territorial municipal: el caso de Andacollo en la Provincia de Neuquen	0	0	1	0	1	0	0	0
	9	Turismo Rural en la estepa Patagónica	0	0	1	0	0	0	0	0
	10	Plantas nativas ornamentales: Producción y comercialización en viveros de la Patagonia Norte Argentina	0	0	1	0	0	0	0	0
	11	Caso Diagnóstico N° 1 "Enterotoxemia en corderos"	1	0	0	0	0	0	1	0
			5	0	7	1	3	0	3	0
			45,45%	0,00%	63,64%	9,09%	27,27%	0,00%	27,27%	0,00%
	1	La extensión rural del INTA con la Comunidad Nehuen-Co, El Chaiful. Nuevas experiencias de trabajo comunitario junto a INTA Jacobacci	1	0	0	0	1	0	0	0

64	2	Humedales patagónicos como reservorios de carbono. Una función poco reconocida en un mundo cambiante. Serie de divulgación N° 3	0	0	1	1	0	0	0	0
	3	Mejor genética para pequeños productores: recría y prueba de desempeño de carneros Corriedale	0	0	1	0	0	0	0	0
	4	El pensamiento sistémico en el predio rural con bosques. Una forma de abordar los problemas complejos	1	0	1	0	0	0	0	0
	5	Cashmere en Patagonia, características de la fibra, la cosecha y el procesamiento textil	1	0	1	0	0	0	0	0
	6	Gran impacto económico del mejoramiento genético de ovinos	1	0	1	0	0	0	0	0
	7	Organización y desarrollo rural en torno a la Cooperativa de Río Chico	0	0	1	0	1	0	0	0
	8	Artritis encefalitis caprina (AEC): una enfermedad que genera controversias	0	0	0	0	0	0	1	0
	9	Lecciones de un premio: Cabras Criollas Neuquinas	1	0	1	1	0	0	0	0
	10	Reutilización de bagazo de cebada cervecera por secado y pelletización como suplemento forrajero	1	0	1	0	0	0	0	0
	11	Bronconeumonía en corderos. Caso Diagnóstico N°2	1	0	0	0	0	0	1	0
				7	0	8	2	2	0	2
			63,64%	0,00%	72,73%	18,18%	18,18%	0,00%	18,18%	0,00%
65	1	¿Por qué mis gallinas ponen huevos pequeños?	1	0	1	0	0	0	0	0
	2	Aprovechando residuos forestales: Una alternativa de manejo integral de plantaciones de Pino Ponderosa en la cuenca de Arroyo del Medio	1	0	1	0	0	0	1	0
	3	Comercialización de carne desde Línea Sur al Alto Valle de Río Negro: una nueva oportunidad de venta	0	0	1	0	0	0	0	0
	4	El "flaco" MUeller: un investigador de INTA que dejó huella	1	1	0	0	1	1	0	0
	5	La producción de forraje en los mallines	1	0	1	0	0	0	0	0
	6	Bancos de intercambio de semillas: una mejora en la distribución y el rescate de especies locales	1	0	1	0	0	0	0	0
	7	Parásitos externos en ovinos	1	0	0	0	0	0	1	0
	8	Moras dulces para consumo en fresco: excelente reemplazo de las zarzamoras silvestres en la agroindustria regional	1	0	1	0	0	0	0	0
	9	¿Cómo evitar servicios anticipados en ovinos?: Utilización de esponjas intravaginales como método anticonceptivo en ovejas	1	0	1	0	0	0	0	0
	10	Insectos de importancia económica y sanitaria: "Mosca de alas pintadas" Drosophila suzukii	1	0	0	0	0	0	1	0
	11	Caso Diagnóstico N° 3: Hemoglobinuria Bacilar en vacas"	1	0	0	0	0	0	1	0

		10	1	7	0	1	1	4	0	
		90,91%	9,09%	63,64%	0,00%	9,09%	9,09%	36,36%	0,00%	
66	1	Libre de Brucelosis caprina	0	0	0	0	1	0	1	0
	2	Manejo del agua en campos de Patagonia. ¿Favorecemos la erosión o aprovechamos el agua?	1	0	1	0	0	0	0	0
	3	Pequeños productores duplican ingresos por ventas de lana. Cinco años de experiencia consolidan un virtuoso canal comercial	0	0	1	0	0	0	0	0
	4	Producción de gírgolas: algunas alternativas para su procesamiento	1	0	1	0	0	0	0	0
	5	El "Estado comprador": una oportunidad de desarrollo para la agricultura familiar. El caso del Lof Mapuche Vera como proveedor de leña de San Martín de los Andes	0	0	1	0	0	0	1	0
	6	Agua para Colipilli. Experiencia de trabajo comunitario para mejorar el abastecimiento y la calidad del agua	1	0	1	0	0	0	1	0
	7	¿Cómo prevenir Loque americana en nuestras colmenas?	1	0	0	0	0	0	0	0
	8	¿Cómo lograr los bosques que queremos? El desafío de integrar procesos naturales complejos y percepciones sociales	1	0	1	0	0	0	0	0
	9	¿Cómo alimentar los terneros en el destete precoz?	1	0	1	0	0	0	0	0
	10	Insectos de importancia económica y sanitaria "Gorgojo de la corteza del pino" Pissodes castaneus. Una plaga emergente en la actividad forestal patagónica	1	0	0	0	0	0	1	0
	11	Caso Diagnóstico N° 4 "Toxemia de la Preñez en ovejas"	1	0	0	0	0	0	0	0
		8	0	7	0	1	0	4	0	
		72,73%	0,00%	63,64%	0,00%	9,09%	0,00%	36,36%	0,00%	
	1	AGROECOLOGIA: algo más que producir sin agrotóxicos	0	0	0	0	0	1	0	0
	2	¿Qué "yuyos" hay en el té de yuyos? Evaluación de tés comerciales de uso medicinal utilizando la microhistología	1	0	0	1	0	0	0	0
	3	Restauración del bosque quemado del Cerro Otto, Bariloche Un compromiso de hoy con las generaciones futuras	1	0	0	0	0	0	1	0
	4	¿Qué información nos brinda una mecha de lana? Una mirada sobre la calidad de lana y su variabilidad estacional	1	0	1	0	0	0	0	0
	5	El universo escondido bajo nuestros pies: la importancia de conocer y preservar los organismos del suelo	0	0	1	0	0	0	0	0

67	6	Coirón blanco: primeros pasos en la domesticación de una especie clave de los pastizales patagónicos	1	0	1	0	0	0	0	0
	7	Insectos herbívoros nativos de la Patagonia. Su importancia y rol en los ambientes naturales	0	0	0	1	0	0	0	0
	8	La Agricultura Familiar en Ingeniero Jacobacci. Informe sobre de los sistemas de producción agropecuaria de las áreas urbana y periurbana de la localidad, previos a la temporada de verano 2018	1	0	0	0	0	0	0	0
	9	Siembra de verdeos y alfalfa en la localidad de Río Chico	1	0	1	1	0	0	0	0
	10	Semblanza sobre Luisa Salazar	0	1	0	0	0	1	0	0
	11	Homenaje a la mujer rural	0	1	0	0	0	1	0	0
	12	Polistes dominula, "falsa chaqueta amarilla". La avispa de papel presente en la Patagonia argentina	1	0	0	0	0	0	1	0
	13	Caso Diagnóstico N° 5 "Coccidiosis intestinal en cabritos"	1	0	0	0	0	0	0	0
			8	2	4	3	0	3	2	0
			61,54%	15,38%	30,77%	23,08%	0,00%	23,08%	15,38%	0,00%
68	1	Suplementación invernal de borregos en condiciones extensivas. Uso de alimento balanceado con sal como limitador del consumo	1	0	1	0	0	0	0	0
	2	Evaluación de pastizales: mirando la foto y también la película.	1	0	1	0	0	0	0	0
	3	Calidad del Mohair patagónico. Panorama de su evolución en el último lustro.	0	0	0	0	0	0	0	0
	4	Agua para los animales con infraestructura de bajo costo: una alternativa posible en épocas de sequía.	1	0	1	0	0	0	0	0
	5	Elaboración de un sucedáneo de queso -tofu- con el agregado de gírgolas (Pleurotus ostreatus).	1	0	1	0	0	0	0	0
	6	Fasciolosis en ovinos: recomendaciones para su control.	1	0	0	0	0	0	1	0
	7	Depredación por perros en sistemas ovinos rionegrinos. El enemigo menos pensado.	1	0	0	0	0	0	1	0
	8	La Cooperativa La Mosqueta: Innovación y comercialización lanera.	1	0	1	0	1	0	0	0
	9	Productividad de granjas familiares en la Región Sur de Río Negro.	1	0	1	0	0	0	0	0

10	Insectos de importancia económica y sanitaria: Escarabajos descortezadores de pinos en Patagonia.	1	0	0	0	0	0	1	0
11	Caso Diagnóstico N° 6: "Intoxicación por Garbancillo en bovinos".	1	0	0	0	0	0	1	0
		10	0	6	0	1	0	4	0
		90,91%	0,00%	54,55%	0,00%	9,09%	0,00%	36,36%	0,00%

## ANEXO 2 - Porcentajes por categoría y otros datos

Año	Edición N°	Valor	Difusión de tecnología (DT)	Historia de Vida	Cadena o Recurso Productivo	Desc. Especie Animal o Vegetal	Información Insitucional	Artículo de Opinión	Problemática Regional	Perspectiva Internacional	
1985	1	1A	57,14%	0,00%	71,43%	14,29%	14,29%	42,86%	0,00%	0,00%	
	2		84,62%	7,69%	23,08%	46,15%	7,69%	15,38%	53,85%	0,00%	
	3		83,33%	8,33%	66,67%	16,67%	16,67%	25,00%	33,33%	0,00%	
	4		<b>75,00%</b>	8,33%	33,33%	33,33%	0,00%	16,67%	41,67%	0,00%	
	5		58,33%	16,67%	50,00%	33,33%	8,33%	33,33%	33,33%	0,00%	
1986	6	1,50A	80,00%	0,00%	40,00%	30,00%	10,00%	10,00%	20,00%	0,00%	
	7		61,54%	7,69%	23,08%	38,46%	15,38%	15,38%	30,77%	7,69%	
	8		56,25%	6,25%	31,25%	31,25%	6,25%	18,75%	56,25%	6,25%	
	9		73,33%	0,00%	53,33%	20,00%	6,67%	6,67%	60,00%	0,00%	
1987	10	2A	84,62%	7,69%	53,85%	15,38%	0,00%	15,38%	46,15%	0,00%	
	11		83,33%	0,00%	41,67%	41,67%	8,33%	33,33%	50,00%	0,00%	
	12		3A	78,57%	7,14%	21,43%	14,29%	0,00%	21,43%	57,14%	7,14%
	13		4A	62,50%	0,00%	50,00%	37,50%	0,00%	25,00%	12,50%	12,50%
	14		12A	53,85%	0,00%	23,08%	7,69%	23,08%	46,15%	61,54%	7,69%
1988	15	18A	58,33%	0,00%	41,67%	8,33%	25,00%	8,33%	33,33%	8,33%	
	16	32A	41,67%	8,33%	41,67%	8,33%	0,00%	33,33%	58,33%	41,67%	
	17	50A	72,73%	0,00%	72,73%	18,18%	9,09%	18,18%	36,36%	36,36%	
1989	18	100A	69,23%	7,69%	38,46%	23,08%	23,08%	7,69%	30,77%	15,38%	
	19	1000A	47,06%	0,00%	52,94%	29,41%	0,00%	17,65%	17,65%	5,88%	
1990	20	30.000A	56,00%	0,00%	48,00%	28,00%	0,00%	32,00%	44,00%	12,00%	
	21	50.000A	71,43%	4,76%	38,10%	23,81%	0,00%	33,33%	47,62%	19,05%	
1991	22	40.000A	54,55%	0,00%	63,64%	0,00%	9,09%	27,27%	54,55%	18,18%	
1992	23	4\$	68,75%	6,25%	68,75%	25,00%	6,25%	25,00%	37,50%	0,00%	
	24	4\$	81,25%	0,00%	56,25%	37,50%	6,25%	37,50%	50,00%	6,25%	
	25	4\$	57,14%	0,00%	50,00%	7,14%	0,00%	42,86%	64,29%	7,14%	
1993	26	4\$	50,00%	0,00%	56,25%	31,25%	18,75%	6,25%	50,00%	0,00%	
	27	4\$	33,33%	0,00%	40,00%	20,00%	40,00%	6,67%	40,00%	6,67%	
	28	4\$	29,41%	0,00%	64,71%	41,18%	5,88%	0,00%	52,94%	0,00%	
	29	4\$	66,67%	0,00%	50,00%	27,78%	16,67%	5,56%	44,44%	5,56%	
1994	30	4\$	53,33%	0,00%	60,00%	26,67%	13,33%	6,67%	40,00%	13,33%	
	31	4\$	66,67%	6,67%	80,00%	26,67%	6,67%	6,67%	60,00%	13,33%	
	32	4\$	56,25%	0,00%	75,00%	31,25%	12,50%	0,00%	12,50%	12,50%	
1995	33	4\$	50,00%	0,00%	57,14%	14,29%	7,14%	14,29%	50,00%	21,43%	
	34	4\$	30,77%	7,69%	61,54%	15,38%	15,38%	15,38%	46,15%	30,77%	
	35	4\$	61,54%	0,00%	76,92%	15,38%	7,69%	15,38%	38,46%	15,38%	

	36	4\$	38,46%	0,00%	61,54%	30,77%	15,38%	30,77%	23,08%	30,77%
1996	37	4\$	40,00%	0,00%	40,00%	26,67%	20,00%	20,00%	33,33%	6,67%
	38	4\$	83,33%	0,00%	41,67%	25,00%	8,33%	8,33%	33,33%	0,00%
1997	39	4\$	81,25%	0,00%	62,50%	18,75%	6,25%	12,50%	31,25%	0,00%
	40	4\$	38,46%	7,69%	38,46%	7,69%	38,46%	38,46%	46,15%	7,69%
1998	41	4\$	46,67%	6,67%	53,33%	13,33%	33,33%	40,00%	33,33%	13,33%
	42	4\$	90,00%	10,00%	80,00%	0,00%	0,00%	40,00%	50,00%	30,00%
1999	43	4\$	66,67%	0,00%	53,33%	6,67%	13,33%	13,33%	40,00%	6,67%
	44	4\$	80,00%	0,00%	70,00%	20,00%	10,00%	25,00%	35,00%	10,00%
2001	45	4\$	88,24%	0,00%	76,47%	35,29%	0,00%	11,76%	23,53%	0,00%
2004	46	0\$	58,33%	8,33%	66,67%	50,00%	16,67%	8,33%	0,00%	0,00%
2005	47	0\$	75,00%	25,00%	50,00%	25,00%	8,33%	25,00%	25,00%	8,33%
2007	48	0\$	72,73%	9,09%	81,82%	36,36%	18,18%	9,09%	9,09%	0,00%
2008	49	0\$	66,67%	0,00%	41,67%	41,67%	8,33%	0,00%	66,67%	0,00%
2009	50	0\$	75,00%	8,33%	58,33%	16,67%	8,33%	8,33%	25,00%	0,00%
	51	0\$	58,33%	8,33%	83,33%	33,33%	25,00%	8,33%	33,33%	0,00%
2010	52	0\$	66,67%	0,00%	75,00%	16,67%	16,67%	0,00%	16,67%	0,00%
	53	0\$	72,73%	0,00%	63,64%	45,45%	0,00%	0,00%	36,36%	0,00%
2011	54	0\$	72,73%	9,09%	0,00%	18,18%	0,00%	9,09%	100,00%	0,00%
	55	0\$	60,00%	0,00%	50,00%	10,00%	0,00%	10,00%	40,00%	0,00%
2012	56	0\$	55,56%	11,11%	55,56%	22,22%	33,33%	0,00%	66,67%	0,00%
2013	57	0\$	88,89%	0,00%	88,89%	22,22%	11,11%	0,00%	44,44%	0,00%
2014	58	0\$	70,00%	10,00%	90,00%	10,00%	0,00%	10,00%	0,00%	0,00%
	59	0\$	36,36%	0,00%	45,45%	18,18%	0,00%	9,09%	54,55%	0,00%
2015	60	0\$	54,55%	9,09%	63,64%	18,18%	9,09%	9,09%	27,27%	0,00%
	61	0\$	87,50%	12,50%	62,50%	0,00%	100,00%	25,00%	12,50%	0,00%
2016	62	0\$	60,00%	10,00%	70,00%	10,00%	20,00%	10,00%	20,00%	10,00%
	63	0\$	45,45%	0,00%	63,64%	9,09%	27,27%	0,00%	27,27%	0,00%
2017	64	0\$	63,64%	0,00%	72,73%	18,18%	18,18%	0,00%	18,18%	0,00%
	65	0\$	90,91%	9,09%	63,64%	0,00%	9,09%	9,09%	36,36%	0,00%
2018	66	0\$	72,73%	0,00%	63,64%	0,00%	9,09%	0,00%	36,36%	0,00%
	67	0\$	61,54%	15,38%	30,77%	23,08%	0,00%	23,08%	15,38%	0,00%
2019	68	0\$	90,91%	0,00%	54,55%	0,00%	9,09%	0,00%	36,36%	0,00%

### ANEXO 3 - Artículos por categoría y resultados

Año	dicción	Valor	Cant Art.	DT	HV	C o RP	DEAV	II	AO	PR	PI
1985	1	1A	7	4	0	5	1	1	3	0	0
	2	1A	13	11	1	3	6	1	2	7	0
	3	1A	12	10	1	8	2	2	3	4	0
	4	1A	12	9	1	4	4	0	2	5	0
	5	1A	12	7	2	6	4	1	4	4	0
1986	6	1A	10	8	0	4	3	1	1	2	0
	7	1,50A	13	8	1	3	5	2	2	4	1
	8	1,50A	16	9	1	5	5	1	3	9	1
	9	1,50A	15	11	0	8	3	1	1	9	0
	10	2A	13	11	1	7	2	0	2	6	0
1987	11	2A	12	10	0	5	5	1	4	6	0
	12	3A	14	11	1	3	2	0	3	8	1
	13	4A	8	5	0	4	3	0	2	1	1
	14	12A	13	7	0	3	1	3	6	8	1
1988	15	18A	12	7	0	5	1	3	1	4	1
	16	32A	12	5	1	5	1	0	4	7	5
	17	50A	11	8	0	8	2	1	2	4	4
1989	18	100A	13	9	1	5	3	3	1	4	2
	19	1000A	17	8	0	9	5	0	3	3	1
1990	20	30.000A	25	14	0	12	7	0	8	11	3
	21	50.000A	21	15	1	8	5	0	7	10	4
1991	22	40.000A	11	6	0	7	0	1	3	6	2
1992	23	4\$	16	11	1	11	4	1	4	6	0
	24	4\$	16	13	0	9	6	1	6	8	1
	25	4\$	14	8	0	7	1	0	6	9	1
	26	4\$	16	8	0	9	5	3	1	8	0
1993	27	4\$	15	5	0	6	3	6	1	6	1
	28	4\$	17	5	0	11	7	1	0	9	0
	29	4\$	18	12	0	9	5	3	1	8	1
	30	4\$	15	8	0	9	4	2	1	6	2
1994	31	4\$	15	10	1	12	4	1	1	9	2
	32	4\$	16	9	0	12	5	2	0	2	2
	33	4\$	14	7	0	8	2	1	2	7	3
	34	4\$	13	4	1	8	2	2	2	6	4
1995	35	4\$	13	8	0	10	2	1	2	5	2
	36	4\$	13	5	0	8	4	2	4	3	4
	37	4\$	15	6	0	6	4	3	3	5	1
	38	4\$	12	10	0	5	3	1	1	4	0
1996	39	4\$	16	13	0	10	3	1	2	5	0
	40	4\$	13	5	1	5	1	5	5	6	1
1997	41	4\$	15	7	1	8	2	5	6	5	2
	42	4\$	10	9	1	8	0	0	4	5	3
1998	43	4\$	15	10	0	8	1	2	2	6	1
	44	4\$	20	16	0	14	4	2	5	7	2
1999	45	4\$	17	15	0	13	6	0	2	4	0
2001	46	0\$	12	7	1	8	6	2	1	0	0
2004	47	0\$	12	9	3	6	3	1	3	3	1
2005	48	0\$	11	8	1	9	4	2	1	1	0
2007	49	0\$	12	8	0	5	5	1	0	8	0
2008	50	0\$	12	9	1	7	2	1	1	3	0
	51	0\$	12	7	1	10	4	3	1	4	0
2009	52	0\$	12	8	0	9	2	2	0	2	0
	53	0\$	11	8	0	7	5	0	0	4	0
2010	54	0\$	11	8	1	0	2	0	1	11	0
	55	0\$	10	6	0	5	1	0	1	4	0

2012	56	0\$	9	5	1	5	2	3	0	6	0
2013	57	0\$	9	8	0	8	2	1	0	4	0
2014	58	0\$	10	7	1	9	1	0	1	0	0
	59	0\$	11	4	0	5	2	0	1	6	0
2015	60	0\$	11	6	1	7	2	1	1	3	0
	61	0\$	8	7	1	5	0	8	2	1	0
2016	62	0\$	10	6	1	7	1	2	1	2	1
	63	0\$	11	5	0	7	1	3	0	3	0
2017	64	0\$	11	7	0	8	2	2	0	2	0
	65	0\$	11	10	1	7	0	1	1	4	0
2018	66	0\$	11	8	0	7	0	1	0	4	0
	67	0\$	13	8	2	4	3	0	3	2	0
2019	68	0\$	11	10	0	6	0	1	0	4	0

	Cant Art.	DT	HV	C o RP	DEAV	II	AO	PR	PI
Cantidad histórica	887	566	34	484	198	102	147	342	62
Porcentaje Total Histórico	100%	63,81%	3,83%	54,57%	22,32%	11,50%	16,57%	38,56%	6,99%

Promedios									
Art. promedio por revista	13,04								
Promedio de art por revista	100%	8,32	0,50	7,12	2,91	1,5	2,16	5,03	0,91

# Normas a tener en cuenta para la presentación de artículos para REVISTA PRESENCIA

## 1.- CONSIDERACIONES GENERALES

**Solamente serán aceptados aquellos artículos que respeten las normas que aquí se detallan, establecidas por el Comité Editorial.**

El artículo debe estar escrito en forma clara, con expresiones sencillas, orientadas al público en general. No dar por sentado que se entienden o se conocen términos o palabras propios de la especialidad del autor.

## 2.- EXTENSIÓN DEL ARTÍCULO

El texto del artículo debe tener una cantidad aproximada de **1600 palabras** en total (aproximadamente 3 págs. tamaño A4), contando título, bajada, datos del autor y desarrollo del tema.

**No debe contener menos de 1000 palabras, ni superar las 1700.**

Las palabras de los epígrafes de tablas y figuras no se considera en este límite de número de palabras.

## 3.- SECCIONES

### 3.1 TÍTULO

El título debe ser atractivo y fácil de entender para el público general, de modo de captar la atención del lector. Deben evitarse tecnicismos. El mismo no debe exceder las **8 palabras**.

### 3.2 SUBTÍTULO

Se permite la utilización de subtítulos descriptivos (ampliatorios) del título. Estos no deben exceder las **10 palabras**.

### 3.3 BAJADA

Es una síntesis del tema del artículo, no es un resumen de todo el artículo. Sirve "de gancho" para atrapar al lector. **Debe tener entre 30 y 60 palabras**.

### 3.4 DATOS DEL AUTOR/ES

Debe contener: **Nombre del autor** especificando grado (Lic., Ing. Agr., Méd. Vet., etc.), **e-mail del autor**, **Grupo y Área de trabajo a la que pertenece e Institución/Unidad** (cada dato en un renglón diferente).

### 3.5 CUERPO DEL TEXTO

Se deberá desarrollar el contenido del artículo. Se recomienda suministrar antecedentes suficientes sobre el tema para que el lector no deba recurrir a publicaciones anteriores y para que comprenda la importancia o trascendencia del tema que se comunica.

En caso de describirse metodologías, debe hacerse de forma sencilla y fácil de comprender, sin necesidad de hacer referencia a aspectos técnicos complejos.

El texto se puede dividir en sub-secciones separadas por subtítulos. A lo largo del desarrollo del texto se deberá hacer referencia a las tablas y figuras incluidas.

Se recomienda finalizar con una interpretación y discusión de los resultados presentados, resaltando las implicancias de los mismos en un contexto más general de la temática tratada.

### **3.6 BIBLIOGRAFÍA**

La Revista Presencia **no cita bibliografía** al final de los artículos, a no ser que se considere estrictamente indispensable. En caso de incluir citas bibliográficas en el texto, deberá hacerse de la siguiente manera: Fernandez y Lopez 2005 (sin puntos ni comas). Si la publicación tiene más de dos autores, se incluirá el apellido del primer autor, seguido por el término "et al.", por ej.: Lanari et al. 2010. Al final del texto, en la sección de bibliografía deberá incluirse la referencia completa de los artículos citados, incluyendo apellido e iniciales de los nombres de todos los autores, año de publicación, título del artículo, nombre de la revista o libro, páginas, ej:

Silvestre P, Naim P, Cueto M, Gibbons A. 2012. Estacionalidad reproductiva en machos caprinos Criollo-neuquinos de la Patagonia Argentina. Archivos de Zootecnia 61: 119-128.

## **4.- TABLAS Y FIGURAS**

Las tablas y cuadros se nombrarán con el término "**Tabla**". Las fotos, esquemas y gráficos se nombrarán con el término "**Figura**".

El autor deberá presentar un mínimo de **3 fotos** que sean representativas y describan de la mejor manera posible el hecho tratado en el artículo. En caso de considerarlo necesario también podrá presentar otras figuras (como gráficos y esquemas) y/o tablas. Los mismos deberán ser lo más simples posible y fáciles de interpretar para el público general. Se recomienda no abundar con demasiadas tablas o figuras.

Tener en cuenta que la Revista se edita en **BLANCO Y NEGRO**, por lo cual se deberá considerar este aspecto al momento de seleccionar las fotos y elaborar las figuras. Las figuras deberán presentarse en gama de grises o mejor aún con tramas de líneas contrastantes, con fondo blanco y optimizando los contrastes. Los textos incluidos en las mismas deberán tener un tamaño que sea fácilmente legible en el tamaño final de edición.

El formato de la Revista es a dos columnas, lo que se debe tener en cuenta a la hora de seleccionar las figuras, pensando en que ocuparán una columna o las dos.

### **4.1 RESOLUCION, TAMAÑO Y FORMATO DE FIGURAS**

Todas las figuras deberán ser presentadas como archivos por separado en formato de imagen (jpg o tiff). La resolución de las figuras debe ser de 300 dpi.

El nombre con el que será guardada cada figura debe ser el del epígrafe con el que el autor desea que se describa la foto en el artículo.

Las tablas deberán ser incluidas al final del texto.

## 4.2 LEYENDAS

Las tablas y figuras deben constar de una leyenda, ubicada en el lugar del artículo donde se desee incluir la tabla o figura.

Las mismas deberán tener un número de identificación correlativo (para tablas y figuras por separado), que corresponda con el orden en el que aparezcan en el texto. En el caso de las tablas se deberá utilizar el siguiente formato (Mayúscula inicial, sin "Nº", por ejemplo:

Tabla 1. Imagen ecográfica.....

En el caso de las figuras se deberá utilizar el siguiente formato (Mayúscula inicial, sin "Nº"), por ejemplo:

Figura 1. Tasa de eclosión de insectos.....

Deberá incluirse a continuación un texto que describa de forma auto-explicativa el contenido de la tabla o figura, y defina los símbolos o abreviaciones utilizados.

## 5. - OTRAS INDICACIONES

*Abreviaturas, símbolos, acrónimos:* Utilice la menor cantidad posible de abreviaturas, símbolos y acrónimos. Defínalos la primera vez que son usados. Por ejemplo, para introducir Campo Experimental Pilcaniyeu:

El Campo Experimental Pilcaniyeu (CEP).....

*Formato de números:* Usar la coma como símbolo de separación de decimales. En el texto, los números del cero al nueve deben ser escritos en letras, salvo cuando acompañan a unidades de medida o porcentajes (por ejemplo, dos animales, 20 km, 5 días, 1,56%). El signo "%" no va pegado a la cantidad (por ejemplo 23,5 %).