



NIVEL
MEDIO

13945

Foll.
379.825
1

ACTIVIDADES
CIENTIFICAS
EXTRAESCOLARES

INFORME
1978

INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES E INFORMACIÓN EDUCATIVA
 AV. EDUARDO MUGNOZ 230 - 1er Piso - Buenos Aires - Rep. Argentina

PUBLICACION N° 6

E.2. 13662

1978

REPUBLICA ARGENTINA

Buenos Aires

INV	013945
SIG	Fall 379.825
ES	1/42

ENCUENTRO	8-15
REVISIÓN	AMB
INTERVISTA	17

Fall
 379.825

MINISTERIO DE CULTURA Y EDUCACION

Ministro:

Dr. Juan José Catalán

Secretario de Estado de Educación:

Dr. Gustavo Perrazon Pearson

Subsecretaria de Educación:

Prof. Adriana Sesini de Elizalde

DIRECCION NACIONAL DE INVESTIGACION, EXPERIMENTACION Y PERFECCIONAMIENTO EDUCATIVO. (D.I.E.P.E.)

Director:

Sr. José Andrés Martín

Jefa del Sector Curriculum:

Prof. María del Carmen Galloni.

COMISION COORDINADORA DE

ACTIVIDADES CIENTIFICAS EXTRAESCOLARES

DE NIVEL MEDIO

DIRECCION NACIONAL DE INVESTIGACION, EXPERIMENTACION Y PERFECCIONAMIENTO EDUCATIVO:

Prof. María del C. Galloni.
Coordinador: Juan A. Gatti.

CONSEJO NACIONAL DE EDUCACION TECNICA:

Secretarios Técnicos: Oscar J. Ceriani.
Enrique Imerito.

DIRECCION NACIONAL DE EDUCACION MEDIA Y SUPERIOR:

Inspectores: Prof. Pedro Zarur.
Prof. Delia Ortega.

SUPERINTENDENCIA NACIONAL DE LA ENSEÑANZA PRIVADA:

Supervisores Docentes: Julio A. Perez Rego.
Osvaldo H. Giovanoni.

DIRECCION NACIONAL DE EDUCACION AGROPECUARIA:

Supervisora: Prof. María Elena Schiave.

Sector Curriculum:

Coordinadora: M. Susana P. de Pereyra.

Los señores Coordinadores Nacionales en el ámbito Provincial han hecho llegar a la Comisión Coordinadora de ACTIVIDADES CIENTIFICAS EXTRAESCOLARES de Nivel Medio, un detallado informe sobre el desarrollo de las Ferias de Ciencias y Tecnología, llevadas a cabo en el transcurso del año lectivo 1977.-

Esta valiosa información ha sido sistematizada y se estima oportuna su difusión entre quienes participan del quehacer docente.

Los resultados de la experiencia surgen aquí a través de la óptica de aquellos que tuvieron a su cargo la responsabilidad y el control total de la Actividad en su respectiva jurisdicción.

De su lectura se infiere que el saldo - en todos los casos - fue positivo; ya que los objetivos propuestos se lograron en muy alto grado; **fue relevante** la participación de la comunidad y el interés despertado en docentes y alumnos puso de manifiesto la importancia que tiene su realización para la formación del joven.

CAPITAL FEDERAL.

Coordinador Nacional en el ámbito de Capital Federal, Prof. Gustavo A. Gagnia (Escuela Nacional Normal Superior del Profesorado "Mariano Acosta".).-

En la DIRECCION NACIONAL DE INVESTIGACION, EXPERIMENTACION Y PERFECCIONAMIENTO EDUCATIVO, SECTOR CURRICULUM, Madero 235, 7º Piso, se efectuó una "Reunión de Profesores Coordinadores de ACTIVIDADES CIENTIFICAS EXTRAESCOLARES, con la participación de autoridades de los Servicios Nacionales de Enseñanza Media, autoridades del SECTOR CURRICULUM de la DIRECCION NACIONAL DE INVESTIGACION, EXPERIMENTACION Y PERFECCIONAMIENTO EDUCATIVO, Profesores Regionales del Gran Buenos Aires y de Rio Negro. La misma se llevó a cabo los días 21 y 22 de octubre.-

OBJETIVOS DE LA REUNION.

I.) Informar a los docentes asistentes acerca de los programas que lleva adelante el SECTOR CURRICULUM de la DIRECCION NACIONAL DE INVESTIGACION, EXPERIMENTACION Y PERFECCIONAMIENTO EDUCATIVO, y plantear la necesidad de su promoción en los Establecimientos de su influencia.

II.) Lograr un intercambio de ideas con respecto a la marcha de las ACTIVIDADES CIENTIFICAS EXTRAESCOLARES en los diversos Establecimientos en que ellos actúan.

III.) Proponer las bases para una acción efectiva y coordinada en el ámbito de la Capital Federal para el año 1970.-

IV.) Analizar la posibilidad de organizar la Feria Provincial de Ciencias coordinada con los encuentros de base (Ferias Locales y Zonales).

CRONOGRAMA TENTATIVO DE ACTIVIDADES.

DIA	HORA	ACTIVIDADES.
21	9.	Apertura de las sesiones. Exposición a cargo de los responsables de los Programas.
	10.	Exposición del Coordinador Escolar Provincial para bosquejar el plan de acción de las ACTIVIDADES CIENTIFICAS EXTRAESCOLARES.
	10,30.	Exposiciones a cargo de los profesores coordinadores.- Debate.
	12.	Cierre de la sesión.
	13,30.	Ferias de Ciencias - Características de la Actividad propuesta.
	16.	Clubes de Ciencias - Características de la Actividad propuesta.
	19.	Cierre de las sesiones.
22	9.	Campamentos Científicos e Intercambios.- Características de la Actividad propuesta.
	11.	Exposición de cada uno de los docentes responsables de ACTIVIDADES CIENTIFICAS EXTRAESCOLARES de Nivel Primario.
	12,30.	Cierre de la sesión.
	13,30.	La formación de una Comisión Promotora de ACTIVIDADES CIENTIFICAS EXTRAESCOLARES para Capital Federal .- Propuestas y Recomendaciones para las autoridades.
	19.	Clausura de la Reunión.

SINTESIS DE LO TRATADO EN LA Ia JORNADA.

Ia. JORNADA:

En la Ia. Jornada de tareas, la Prof. MARIA DEL CARMEN GALLONI, Jefe del SECTOR CURRICULUM de la DIRECCION NACIONAL DE INVESTIGACION, EXPERIMENTACION Y PERFECCIONAMIENTO EDUCATIVO, reseñó los lineamientos generales de las ACTIVIDADES CIENTIFICAS EXTRAESCOLARES y los programas a cargo de su SECTOR en esa área.-

El Coordinador Nacional en el ámbito de Capital Federal de ACTIVIDADES CIENTIFICAS EXTRAESCOLARES, Prof. Gustavo A. Gagna, señaló las características en que se desarrollan. Luego los Profesores asistentes pasaron a plantear inquietudes y sugerencias, coincidiendo todos que resulta imprescindible que el Ministerio de Cultura y Educación encare con decisión una acción destinada a coordinar estos programas disponiendo los medios necesarios para lograrlo.

Todos los Docentes enfatizaron el altísimo valor de las ACTIVIDADES CIENTIFICAS EXTRAESCOLARES dentro del proceso educativo como elemento auténticamente dinamizador.-

IIa JORNADA.

Los Señores Profesores RAUL BAZO y ALBERTO O. SANTIAGO, Coordinadores Regional y Escolar (respectivamente) para el GRAN BUENOS AIRES, expresaron su experiencia en la organización de eventos regionales en la Zona Sur del GRAN BUENOS AIRES.

Se plantearon los requisitos que debe reunir un trabajo para ser presentado a una Feria de Ciencia y Tecnología; los profesores asistentes expusieron sus opiniones generalizándose un intercambio de ideas y experiencias.

El Coordinador Nacional en el ámbito de Capital Federal, Prof. Gustavo Gagna expuso un esquema general de Actividades que puede desarrollar un Club de Ciencias dejando establecido las mínimas bases de funcionamiento de estas organizaciones.

Culminando la Jornada los asistentes acordaron promover la inquietud en sus Establecimientos para organizar el año próximo un programa específico para la Capital Federal y se propuso realizar una reunión de trabajo los primeros días de marzo de 1978.-

GRAN BUENOS AIRES (Zona Oeste y Norte)

Síntesis de los datos remitidos por la Coordinadora Regional, Prof. Primavera García de Alonso (Instituto Privado Enseñanza Secundaria Modelo - Castelar).

La Feria Regional de Ciencias del Gran Buenos Aires - Zona Norte y Oeste - se llevó a cabo los días 24 y 25 de setiembre en la Escuela Secundaria Modelo de Castelar.

Fueron inscriptos 34 trabajos y se presentaron 30, contando cada uno de ellos con un profesor asesor.

Nómina de establecimientos participantes

DEPENDENCIA	NOMBRE DEL ESTABLECIMIENTO	LOCALIDAD
DINEMS	Colegio Nacional de Castelar "José Hernández" Escuela Comercial y Bachillerato anexo	Castelar González Catán
CONET	E. N. E. T. N° 1 "Italia"	San Justo
MINIST. EDUC. PCIA. BS. AS.	E.D.E.T. N° 5 "Armada Argentina".	La Matanza.
S.N.E.P.	Instituto "José M. Estrada" Instituto "Agustiniano" Instituto "Rivadavia"	

DEPENDENCIA	NOMBRE DEL ESTABLECIMIENTO	LOCALIDAD
	Instituto "Alte. Guillermo Brown" Instituto "Niño Jesús" Instituto "San Carlos Borromeo" Instituto Emaus"	Saladillo

Según las recomendaciones de los jurados correspondientes fueron seleccionados para su presentación en la Feria Provincial los trabajos que a continuación se detallan:

AREA	TITULO DEL TRABAJO
Biología	Las aves y su ambiente. Cambio de domicilio. Estudio de Lacerta agilis. Nace un nuevo ser. Enfermedades sociales. Tejido oseo.
Ciencias Sociales	Un paseo sobre rieles Partido de "La Matanza": ayer, hoy y mañana. Audiovisual.
Ciencias de la Tierra	Por qué se pierde la riqueza? Aprovechamiento de la cuenca de los ríos Uruguay y Paraná.

AREA	TITULO DEL TRABAJO
Física	<p>El ojo.</p> <p>Operación electrosol.</p> <p>Ensayo de corto circuito.</p>
Matemática.	<p>Sabe Ud. que es un "won"?</p>
Química.	<p>Elaboración de la sidra.</p> <p>Investigación de colorantes naturales y extraños en el vino tinto.</p> <p>El oro verde.</p> <p>Obtención de eter, eteno y acetileno, espejo de plata.</p> <p>Electrólisis.</p> <p>Proteínas, principios de vida.</p> <p>Resi plast.</p> <p>Investigación de adulterantes en productos lácteos.</p> <p>Obtención de hidrógeno y oxígeno.</p>
Tecnología	<p>Horno de crisol.</p> <p>Aparato de múltiples usos.</p> <p>Martinete neumático.</p> <p>Calefón solar.</p> <p>El hombre en el aire.</p> <p>Helicóptero.</p>

GRAN BUENOS AIRES (Zona Sur)

Síntesis de los datos remitidos por el Coordinador Nacional en el ámbito provincial, Prof. Raúl BAZO (Escuela Politécnica - Berazategui).

La Feria Regional de las Ciencias y Tecnología Zona Sud se realizó en el Instituto Euskal-Echea de la localidad de Lavallol los días 2 y 3 de setiembre. Las actividades realizadas se ajustaron al siguiente cronograma:

DIA	HORA	ACTIVIDAD
Viernes 2	15	Apertura de la Exposición.
Sábado 3	9-12	Exposición de Trabajos.
	14-17	Exposición de Trabajos.
	17,30	Entrega de menciones.

La Comisión Organizadora estuvo integrada por:

Prof. Guillermo Adolfo BAEZ.
Prof. Raúl Horacio BAZO.
Prof. Nora BRAMBILLA
Prof. Susana GARCIA CUERVA.
Prof. María Inés RIPA DE COBE
Prof. Alberto Oscar SANTIAGO.
Prof. Mabel Noemí SOCINO DE ORLANDO.
Prof. Alicia Mónica TRIVI

Trabajos Presentados

AREA	TITULO	ESTABLECIMIENTO
Antropología y Cs. Sociales	Lagunas estabilizadoras. Libertad, Igualdad y Fraternidad. Prohibidos para masificados Del saber se ocupó la mano Génesis, origen del universo y de la vida.	Inst. Sagrado Corazón - F. VARELA Inst. Euskal-Echea - LAVALLOL Inst. S. José - SAN VICENTE. Inst. S. José - SAN VICENTE. Inst. I. Concepción - LANUS.
Biología	<u>1,29 gr.</u> litro o más? Herpetología. Fiebre hemorrágica Las fotohormonas . Mensajeras químicas de las plantas. Marcapasos implantables. Mutaciones filogenéticas Alcoholismo. Enfermedad o vicio? Un mundo microbiano Electrocardiograma La importancia de la hipófisis. Droga y Toxicomanía Industrialización de algas No perdamos el equilibrio biológico Te invito a una picada El mal de Chagas	E.N.E.T. N° 1 - TEMPERLEY Col. Nac. Almaferte - A. KORN. Col. Nac. Almaferte - A. KORN. Inst. Concepción - LANUS. Inst. Concepción - LANUS. Inst. Apostolado Católico - TURMERA Inst. Modelo - BANFIELD. Inst. San Fscs. Javier - LOMAS DE ZAMORA Inst. Corazón Inmaculado de María - LOMAS DE ZAMORA Inst. Corazón Inmaculado de María - L. DE ZAMORA Esc. Normal Mixta A. Mentruyt - BANFIELD. Inst. Ntra. Sra. del Carmen - ADROGUE. Inst. Ntra. Sra. de Luján - ADROGUE. Inst. Ntra. Sra. de Luján - ADROGUE. Inst. Sagrado Corazón - F. VARELA.

AREA	TITULO	ESTABLECIMIENTO
Cs. de la Tierra y Astronomía.	<p>Estudio sobre la laguna de San Vicente. Los errores pequeños al principio se hacen grandes al final. Cinturón ecológico Vulcanismo. El Hombre y el Espacio. La trampa del espacio. Soledad, Belleza y Futuro. Los amigos del sol. Plataforma Submarina. La humanidad necesitó 30 siglos para tomar impulso, es posible que en 30 años pueda frenarse ante el abismo? Farallón Negro (un gran proyecto minero).</p>	<p>Esc. Nac. de Comercio - SAN VICENTE. Inst. Ntra. Sra. del Carmen - ADROGUE.</p> <p>Inst. Ntra. Sra. del Carmen - ADROGUE. Inst. Ntra. Sra. del Carmen - ADROGUE. Inst. Euskal-Echea - LAVALLOL. Inst. Euskal-Echea - LAVALLOL. Inst. Euskal-Echea - LAVALLOL. Inst. S. Fscs. Javier - L. de ZAMORA. Inst. Corazón Inmaculado de María L. DE ZAMORA Inst. San Agustín - TEMPERLEY.</p> <p>Inst. Juan Mantovani - BURZACO.</p>
Física.	<p>El mundo de los imanes. Con el embudo y con arena, qué caminos recorreremos? El sol, fuente de energía doméstica. L. M. marca su interés Huellas del Futuro</p>	<p>Inst. Corazón I. de María - L. DE ZAMORA Inst. San Fscs. Javier - L. DE ZAMORA</p> <p>Inst. Euskal-Echea - LAVALLOL. Inst. Euskal-Echea - LAVALLOL. Inst. Euskal-Echea - LAVALLOL.</p>
Matemática.	<p>Operaciones con números naturales. Funciones Ampliación del campo del uso de las minicalculadoras electrónicas</p>	<p>Inst. San Fscs. Javier - L. DE ZAMORA. Inst. Corazón I. de María + L. de ZAMORA E.N.E.T. Nº 3 - AVELLANEDA</p>

AREA	TITULO	ESTABLECIMIENTO
Química	<p>Acción de Herbicidas.</p> <p>Energía de las reacciones químicas</p> <p>La Corrosión de una industria regresiva.</p> <p>Un elemento importante</p> <p>Elaboración y observación de las bebidas alcohólicas.</p> <p>Industrias frigoríficas</p> <p>Levaduras.</p> <p>La cerveza: Elaboración y variedades</p>	<p>Esc. Normal Mixta "A. Mentruyt" - BANFIELD</p> <p>Esc. N. Normal Mixta "A. Mentruyt" - BANFIELD</p> <p>Esc. N. Normal Mixta "A. Mentruyt" - BANFIELD</p> <p>Colegio BALMORAL - BANFIELD.</p> <p>Inst. Corazón Inmaculado de María - LOMAS DE ZAMORA.</p> <p>Inst. Sagrado Corazón - F. VARELA.</p> <p>E.N.E.T. N° 1 - ALTE. BROWN</p> <p>Esc. de Educ. Media N° 1 "Naciones Unidas - MONTE GRANDE.</p> <p>Esc. de Educ. Media N° 1 "Naciones Unidas - MONTE GRANDE.</p> <p>Esc. Comercial "J. Muñiz - MONTE GRANDE.</p> <p>Inst. Euskal-Echea - LAVALLOL.</p> <p>Inst. Euskal-Echea - LAVALLOL.</p> <p>Inst. Euskal-Echea - LAVALLOL.</p> <p>Inst. Euskal-Echea - LAVALLOL.</p> <p>Inst. Euskal-Echea - LAVALLOL.</p> <p>Inst. Euskal-Echea - LAVALLOL.</p> <p>Inst. Euskal-Echea - LAVALLOL.</p>
	<p>Industria del Vidrio.</p> <p>Limpieza que mata.</p> <p>No lo hagas.</p> <p>Tefikolor</p> <p>Hablemos limpiamente.</p> <p>El mundo del Vidrio.</p> <p>No es tan frío como dicen</p> <p>El Show de las grasas y los aceites.</p> <p>Burbujeando en pardo y rojo.</p> <p>Pintin.</p>	
Tecnología	<p>Bartolo</p> <p>Navegación.</p> <p>Motor a combustión interna.</p> <p>Sistema digital para procesamiento de datos.</p>	<p>E.N.E.T. N° 1 - TEMPERLEY.</p> <p>E.N.E.T. N° 1 - TEMPERLEY.</p> <p>E.N.E.T. N° 1 - TEMPERLEY.</p> <p>E.N.E.T. N° 3 - AVELLANEDA.</p>

AREA	TITULO	ESTABLECIMIENTO
	<p>La caldera.</p> <p>El ascensor.</p> <p>Central térmica.</p> <p>Aerorriel.</p> <p>Generación eléctrica</p> <p>Ondas electromagnéticas y su aplicación en las comunicaciones</p> <p>RAYER Láser.</p> <p>Anaconda en el mar de los Robots.</p> <p>Corazón.</p>	<p>E.N.E.T. N° 1 - ALTE. BROWN.</p> <p>E.N.E.T. N° 1 - ALTE. BROWN.</p> <p>E.N.E.T. N° 1 - ALTE. BROWN.</p> <p>E.N.E.T. N° 1 - ALTE. BROWN.</p> <p>Inst. Politécnico Industrial - BERAZATEGUI.</p> <p>Inst. Inmaculada Concepción - LANUS.</p> <p>Inst. Ntra. Sra. del Carmen - ADROGUE.</p> <p>Esc. Nac. Normal Mixta "A. Mentruyt" - BANDFIELD.</p> <p>E.N.E.T. N° 1 - TEMPERLEY.</p>

GRAN BUENOS AIRES (ZONA NORTE Y OESTE)

Síntesis del informe presentado por el Coordinador Nacional, en el ámbito Provincial, Ing. Jorge Saúl Martínez, (E.N.E.T. N°1 "Italia" de San Justo).

La Feria de Ciencia y Tecnología Provincial 1977 tuvo lugar en la Escuela Nacional de Educación Técnica N°1 "Italia" de San Justo. Las Actividades realizadas se ajustaron al siguiente cronograma:

DIAS	HORAS	ACTIVIDADES
26	8 a 12	Recepción de trabajos.
26	14 a 20	Actividad de Jurado. (sin público)
27	8 a 12 y 14 a 20	Público.
28	8 a 12 y 14 a 17	Público.
28	17	Acto de clausura y entrega de diplomas.

Informa que se crearon dos categorías más, pues se consideró que lo más gratificante para el expositor es la actividad misma de exhibir. Las mencionadas categorías fueron:

Categoría Estímulo: con trabajos expuestos en Ferias Regionales 1977 pero que no fueron seleccionados.-

Categoría Especial: con trabajos no expuestos en la última Feria Regional 1977.

Hace saber que de estas categorías no salen trabajos para la Feria Nacional y

que se exhiben en locales separados, como si fueran dos Ferias que solo coexisten en tiempo y espacio, con objetivos comunes pero diferentes entre si.

Se presentaron 56 trabajos, clasificados de la siguiente forma:

CATEGORIA	CANTIDAD
Nacional	39
Estímulo	5
Especial	12
TOTAL	56

NOMINA DE ESTABLECIMIENTOS PARTICIPANTES.

DEPENDENCIA	ESTABLECIMIENTO	LOCALIDAD.
Nacional	Colegio Nacional	San Vicente
	Escuela Nacional de Comercio.	Gonzalez Catán.
	Escuela Nacional Normal Mixta "A. Mentruyt"	Banfield.
	Escuela Nacional de Comercio	San Isidro.
	E.N.E.T. N°1 "Italia"	San Justo.
	E.N.E.T. N°1	Temperley.
	E.N.E.T. N°3	Avellaneda.
	E.N.E.T. N°5 "Gral. S. Martin"	Capital.

DEPENDENCIA	ESTABLECIMIENTO	LOCALIDAD
Provinciales	E.N.E.T. N°31 "Artes Gráficas"	Capital.
	E.D.E.T. N°1.	A. Brawm. Pcia. Bs. Aires.
	E.D.E.T. N°5.	La Matanza. Pcia. Bs. Aires.
Privadas	E.D.E.T. N°3.	Merlo. Pcia Bs. Aires.
	Instituto Euskal-Echea	Llavallol.
	Instituto Modelo	Banfield.
	Instituto Politécnico Industrial	Berazategui.
	Instituto Alte. G. Brown.	
	Instituto Ntra Sra. del Carmen.	Adrogué.
	Instituto Inmaculada Concepción.	Lanús.
	Instituto San Carlos Borromeo	
	Instituto San Francisco Javier.	Lomas de Zamora.
	Instituto Corazón I. de María.	Lomas de Zamora.
	Instituto San José.	San Vicente.
	Instituto Sagrado Corazón	F. Varela.
	Instituto J.M.Estrada.	Ituzaingó.
	Instituto Rivadavia.	Castelar.
	Colegio Emaús.	

PROVINCIA DEL CHUBUT.

Síntesis del informe presentado por el Coordinador Nacional en el ámbito Provincial, Prof. ANTONIO MERIDA (E.N.E.T. N°1, "Gral. Ing. Alonso Baldrich" -Comodoro Rivadavia -).

La muestra de la Feria Provincial de Ciencia y Tecnología se llevó a cabo en Puerto Madryn los días 1° y 2 de octubre.

Contó con la colaboración de las siguientes autoridades:

- . Señor Gobernador de la Provincia del Chubut (premio)
- . Señor Ministro de Gobierno, Educación y Justicia. (premios)
- . Señora Subsecretaria de Educación y Justicia (premios)
- . Señor Interventor del Consejo Provincial de Educación (colaboración múltiple)
- . Jefe del Regimiento de Caballería de Montaña de la ciudad de Esquel (premios)
- . Gendarmería Nacional: Jefes de Escuadrones N°s 36 y 37 (premio y traslado delegación de J. de San Martín)
- . Gerente Plan Futaleufú (pasajes-traslado delegación de Esquel)
- . Comisión Fiesta del Cordero (premio y ayuda técnica)
- . Comisión Club Brown (facilitaron la sala para la exposición de los trabajos)
- . Intendentes Municipales de Comodoro Rivadavia (traslado delegación de esa ciudad), Trelew (premio), Puerto Madryn (premio) y Rawson (traslado de alumnos).
- . Jefe de la Policía Provincial (imprimióse todo el material en dicha dependencia)
- . Director del Centro Nacional Patagónico (vehículo y asesoramiento)
- . Directora del Internado N°42 de la ciudad de Puerto Madryn (comida y todo tipo de colaboración personal)

- . Director de la Escuela Politécnica N°3 de Puerto Madryn (colaboración constante)
- . Coordinador Provincial: Sr. Niní Mónaco.
- . Coordinadores Provinciales: Prof. Norma de Carbajo, Antonio Mérida y el Ing. Robinson Carreño; de Esquel, Comodoro Rivadavia y Rawson respectivamente.
- . Empresa ALUAR.
- . Directivos de la Escuela Nacional de Comercio de Puerto Madryn: Prof. Calvo y Dr. Abrani.
- . Integrantes del Jurado Provincial; científicos del Centro Nacional Patagónico y de la Empresa ALUAR (profesionales y técnicos).
- . Medios de difusión de la zona: Diarios "Jornada" y "El Chubut".; Canal 3 y 7; L.U.20. y L.U.17. Radio Golfo Nuevo de Puerto Madryn.

El Jurado estuvo integrado por:

- . Dr. Alberto P. Gambino.
- . Dr. Alberto Bonfiglioli.
- . Lic. María E. Re.
- . Sr. Alberto Breccia.
- . Dr. Edgardo Bisogni.
- . Dr. Mariano J. Pizzarro.
- . Dr. Edmundo G. Macchiaverna.
- . Lic. Hector Zaixso.

- . Dra. Alicia Boraso de Zaixso.
- . Lic. Ana María Escofet.
- . Ing. Hugo Scagnetti.
- . Sr. Orst Kovacz.
- . Ing. María del Pilar Irisarri.
- . Ing. Mónica Bertilier.
- . Ing. Ana María Beeskow.
- . Dr. Fortunato Abrabi.
- . Dr. Norberto Brando.
- . Ing. For. María Cristina Rodríguez Brinn.
- . Prof. María Teresa Da Costa de Grande.
- . Prof. Leonor de Terreno.

NOMINA DE ESTABLECIMIENTOS PARTICIPANTES.

DEPENDENCIA	NOMBRE DEL ESTABLECIMIENTO	LOCALIDAD
Nacional	Escuela Nacional de Comercio	Puerto Madryn
	Escuela Nacional de Comercio	Rawson
	Escuela Nacional de Comercio	Trelew
	Colegio Nacional	Trelew
	E.N.E.T. N°1	Trelew

DEPENDENCIA	NOMBRE DEL ESTABLECIMIENTO	LOCALIDAD
Provincial	E.N.E.T. N°1	Comodoro Rivadavia
	Escuela Politécnica N°1	Esquel
	Escuela Politécnica N°2	Rawson
	Escuela Politécnica N°3	Puerto Madryn
	Esc. "Inst. Sec. Biología Marina" N°4	Comodoro Rivadavia
	Escuela Secundaria N°5	Trevelin
	Escuela Secundaria N°6	Rio Mayo
	Escuela Secundaria Fábrica N°7	Comodoro Rivadavia
	Escuela de Comercio N°8	Esquel
	Escuela Secundaria N°9	J. San Martín.
	Escuela Secundaria N°10	Puerto Madryn
	Escuela de Magisterio N°11	Comodoro Rivadavia
	Escuela de Magisterio N°12	Trelew
	Escuela de Magisterio N°13	Esquel
Privada	Centro de Formación de Operarios N°14	Gaiman
	Esc. "San Luis Gonzaga"	Esquel
	Inst. "W. C. Morris"	Dolavon
	Inst. "Camwy"	Gaiman
	Esc. "Don Bosco"	Rawson

DEPENDENCIA	NOMBRE DEL ESTABLECIMIENTO	LOCALIDAD
	Colegio "María Auxiliadora"	Trelew
	Colegio " P. J. Muzio"	Trelew

TRABAJOS PRESENTADOS.

AREA	TITULO	ESTABLECIMIENTO	LOCALIDAD
Tecnología	Producción de reinas y su fecundación	Esc. de Comercio	Trelew
	Producción de Bio-gas	Col. "Don Bosco"	Rawson
	Plantas tintóreas	Esc. Prov. N° 9	J. de S. Martin
	Demostrador de fallas de T.V.	E.N.E.T. N°1	
	Contaminación marina del G. San Jorge	E.N.E.T. N°1	C. Rivadavia
	Obtención de hidróxido de sodio	E.N.E.T. N°1	C. Rivadavia
	Destilería de petróleo con producción de coque	E.N.E.T. N°1	C. Rivadavia
	Explotación de un yacimiento petrolífero	Esc. Fábrica N°7	C. Rivadavia
	Instalación de un reactor nuclear y la producción de energía eléctrica	E.N.E.T. N°1	C. Rivadavia
Ciencias Biológicas	Mirounga leonina linn.; su influencia en el territorio argentino.	Esc. Nac. de Comercio	Trelew

AREA	TITULO	ESTABLECIMIENTO	LOCALIDAD
	Aves, mamíferos y peces de la zona	Esc.Prov.de Magisterio N°13	Esquel
	Genética	Colegio Nacional	Trelew
	Informe sobre acuarios marinos	E.N.E.T. "Ing.A. Baldrich"	
	Especies forestales subantárticas; su estudio y aprovechamiento	Esc. Prov. Politénica N°1	Esquel

PROVINCIA DE LA RIOJA

Síntesis del informe presentado por la Coordinadora Nacional en el ámbito Provincial, Prof. Bertha B. C. Toledo de Rearte (Colegio Nacional "Joaquín V. González").

La muestra de la Feria Provincial de Ciencias y Tecnología fue realizada los días 1º y 2 de octubre, contando con la participación de establecimientos educacionales de las siguientes localidades: Aimagasta - Capital - Chepes - Chilecito - Famatina.-

Fueron presentados 60 trabajos, 8 de los cuales correspondieron a establecimientos de nivel primario.

Los trabajos fueron clasificados en las siguientes áreas: Biología, Tecnología, Física, Química y Antropología.

NOMINA DE LOS TRABAJOS CIENTÍFICOS MAS RELEVANTES

AREA	TITULO	ESTABLECIMIENTO	AÑO	LOCALIDAD	Nº DE ALUMNOS PARTICIPANTES.
Biología	Herencia Biológica.	Escuela Normal	4º	Chilecito	dos
	Qué es la oligofrenia?	Colegio Sagrado Corazón de Jesús.	4º	Capital	dos
	Hidroponia	Colegio Nacional "J. V. González"	1º		uno
Tecnolog.	Hidratadoras de pasas	Instituto Agrotécnico		Aimagasta	uno

AREA	TITULO	ESTABLECIMIENTO	AÑO	LOCALIDAD	Nº DE ALUMNOS PARTICIPANTES
Física y Química	Apuntes urbanos, presente y futuro	Esc. Normal Pedro I, de Castro Barros	3º	Capital	dos
	Café de higos	Instituto Agrotécnico.	5º	Famatina	dos
	Aprovechamiento de energía solar.	Esc. Nac. de Comercio.	5º	Chilecito	dos
Antropología y Geología.	Doble circuito eléctrico de alarma contra el robo de automóviles.	E.N.E.T. Nº2	3º	Capital	dos
	TALAMPAYA, Valle de color y silencio.	Escuela Normal	4º	Chilecito	dos
	Renacimiento de un mundo sepultado	Instituto Agrotécnico.	6º	Famatina	dos

Todos ellos corresponden al Nivel Medio

PROVINCIA DE SANTA CRUZ

Síntesis del informe presentado por el Coordinador Nacional en el ámbito Provincial, Prof. Fbro. Jorge Weht - Escuela Nacional de Comercio de Puerto Deseado.

La Feria de Ciencias se realizó el día 2 de julio en el Colegio San José de Puerto Deseado; participaron alumnos de los niveles primario y medio del establecimiento, según consenso general hace saber cuales de los trabajos presentados resultaron más apreciados por su nivel.

Nómina de trabajos presentados

NIVEL	TITULO	GRADO O AÑO	DOCENTE QUE DIRIGIO LA TAREA	N° DE ALUMNOS QUE PRESENTARON EL TRABAJO
<u>Primario</u>	Las estaciones del año.	1ero.	Srta. M. Virginia CANEPA	
	El aire, el viento; el aire y el hombre; el aire y las plantas; el aire y los animales	2do.	Sra. Margarita A. de APARICIO.	
	Un paseito por la tierra	3ero.	Sra. Sra M. P. de BAZTAN.	
	Obtención de la clorofila, la brújula y la lámpara eléctrica.	4to.	Sra. Silvia BORQUEZ.	

NIVEL	TITULO	GRADO O AÑO	DOCENTE QUE DIRIGIO LA TAREA	Nº DE ALUMNOS QUE PRESENTARON EL TRABAJO
<u>Medio</u>	La gravedad en el espacio. Equilibrio de los cuerpos.	5to.	Sra. Edda Aulicino de LOCARNINI.	
	El murciélago.	6to.	Srta. Margarita LOTUFO	
	Física: el calor			
	Química: Experimentos.			
	La célula, filminas; el magnetismo; el sonido	7mo.	Srta. Margarita LOTUFO.	cuatro
	El riñón: anatomía comparada		Dra. Elena Fortuny de BATEMAN	
	El cáncer: presentación de audiovisual.		Dra. Elena Fortuny de BATEMAN	dos
	Estudio de la Ría de Puerto Deseado.		Sra. Leonor P. A. de TIRACHINI	cuatro
	Contaminación ambiental		Sra. Leonor P. A. de TIRACHINI	dos
	La provincia de Santa Cruz		Sra. Leonor P. A. de TIRACHINI	cuatro
	Construcción de un acuario		Sra. Norma M. de LUJAN	uno
	La vida de los canarios		Sra. Norma M. de LUJAN.	dos
	Estudio de la gaviota		Sra. Norma M. de LUJAN.	dos

NIVEL	TITULO	GRADO O AÑO	DOCENTE QUE DIRIGIO LA TAREA	Nº DE ALUMNOS QUE PRESENTARON EL TRABAJO
	Moluscos: Disección de un pulpo.			dos

PROVINCIA DE TUCUMAN

Síntesis del informe presentado por la Coordinadora Nacional en el ámbito Provincial, Prof. Vilma M. E. Favre de Bravo (Escuela de Comercio N°2 - San Miguel de Tucumán)

La Feria Provincial de Ciencias y Tecnología se desarrolló 27 de setiembre al 2 de octubre.

Nómina de trabajos presentados

AREA	TITULO	ESTABLECIMIENTO	N° DE ALUMNOS PARTICIPANTES
Astronomía	Vida en el Universo	E. N. C. N° 1	cinco
	El hombre y la vida	E. N. E. T. N°3	uno
Ingeniería y Tecnología	Aprovechamiento de la energía solar.	C. N. B. M. Tuc.	seis
	Sistema de alarma	E. N. M. Juan B. Alberdi	tres
	El alcohol etílico: abs. como carburante	Esc. Nac. de Comercio N° 2	dos
	Estudio de acondicionamiento natural de viviendas en Tucumán.	Esc. N°r. J. B. A.	cuatro
	Telegrafía	E. N. E. T. N° 3	tres
	Endurecimiento por temple del acero	E. N. E. T. N° 2	seis

AREA	TITULO	ESTABLECIMIENTO	Nº DE ALUMNOS PARTICIPANTES
Vida Animal	Depredador de la caña: de azúcar. Medida de reno.	Inst. M. Moreno	tres
	Una ciudad perfecta, pero perjudicial. (Hormiga)	Esc. Nac. de Comercio (Monteros)	tres
	Los ofidios y sus hábitos.	Inst. Nsta. Sra. Monserrat.	uno
	Importancia de un microhabitat. en el desarrollo de dipteros.	Lic. Nac. de Srtas.	cuatro
	Estudio de un nuevo alimento balanceado para aves.	Col. "Tulio García Fernández".	tres
	Control biológico del gusano chupador de caña	Esc. Norm. "J. B. Alberdi".	cinco
	Insectos útiles y dañinos para la agricultura	Esc. Bellas Artes (U.N.T.)	uno
	Nematodos	Esc. de Agric. y Sarcotecnia	dos
	Geotermia	Esc. Nac. de Comercio Nº1	dos
	Sismología	Esc. Norm. "J. B. Alberdi"	dos
Ciencias de la Tierra	Influencia de la caliza en Tucumán	Instituto Modelo	siete
	Saab Scania	Esc. Nac. de Comercio.	dos
Ciencias Sociales	Metodología de la investigación científica	Esc. Norm. "J. B. Alberdi"	cinco

AREA	TITULO	ESTABLECIMIENTO	Nº DE ALUMNOS PARTICIPANTES
	La escritura a través del tiempo: Mecanografía Artis.	Inst. Nstra. Sra. de Monserrat.	cuatro
	Arqueología en Tucumán	Esc. Nac. de Comercio Nº 1	dos
	Caña de azúcar	Escuela de Comercio Urquiza	uno
	Cuando Tucumán fue República.	Esc. Nac. de Comercio Nº 1.	dos
	El alcoholista es un enfermo. Ayúdalo.	Esc. Nac. de Comercio Nº 4.	uno
	Drogadicción.	Esc. Nac. de Comercio Nº 1.	dos
	Toxicomanía y los problemas sociales.	Escuela de Comercio Urquiza	uno
	Java, Industria Tucumana.	Esc. Nac. de Comercio Nº 1.	dos.
	El Turismo en Tucumán: Pro. para el futuro.	Esc. Nac. de Comercio Nº 2 .	cuatro.
	La crisis azucarera superada en el NOA.	Inst. Nstra. Sra. de Monserrat.	dos
	Relaciones entre padres e hijos.	Esc. Nac. de Comercio Nº 1.	dos
	Algunos indicadores de la econom. de la Rep. Argen.	Esc. Nac. de Comercio de Monteros.	cinco
	La patria crece.	Esc. de Comercio Urquiza.	cinco

AREA	TITULO	ESTABLECIMIENTO	Nº DE ALUMNOS PARTICIPANTES
Física	El fenómeno de la escritura caligráfica.	Esc. Nac. de Comercio Nº 1.	dos
	Efectos de la T.V. en la formación de los niños.	Esc. Norm. "J. B. Alberdi".	seis.
	Origen y evolución del hombre.	Esc. Bellas Artes. (U.N.T.)	uno
	Galicismos en el habla tucumana.	Esc. Nac. de Comercio Nº 1.	dos.
	Energía nuclear.	Esc. Nac. de Comercio Nº 1.	dos
	Espectroscopio	Col. "Tulio García Hernández".	cuatro.
Vida Vegetal	Cámara anublada	E.N.E.T. Nº 3	cuatro
	Determinac. de la frecuencia de la luz monocrom.	E.N.E.T. Nº 2	seis
	Ensayo sobre el cultivo de hongos comestibles	Esc. Integ. Arg. Heb. Independencia.	cuatro
	Fotosíntesis, Fuentes de Vida.	Inst. Nstra. Sra. de Monserrat.	dos
	La caña de azúcar.	Inst. El Salvador.	dos
	Explotación Forestal	Esc. Nac. de Comercio Nº 1.	dos
	Fuentes de explotación marina.	Esc. Nac. de Comercio Nº 2.	seis

AREA	TITULO	ESTABLECIMIENTO	Nº DE ALUMNOS PARTICIPANTES
Vida Humana	Obtención de las variedades de caña por cruzamiento.	Esc. Nac. de Comercio Nº 2.	cuatro
	Preparación de mermeladas y dulces de banana.	Col. Tulio García Fernández.	tres
	Identificación de las mieles en base a su origen polínico.	Esc. Nac. de Comercio Nº 2.	tres
	Toxoplasmosis humana.	Esc. Norm. "J. B. Alberdi".	cuatro
	Es la cerveza un elemento nutritivo.	Inst. Nstra. Sra. de Monserrat.	dos
	Necesidad de proteínas.	Esc. Nac. de Comercio Nº 1.	dos
	Efect. de la alimentación para prevenir la arterosclerosis.	Esc. Nac. de Comercio de Monteros	cinco
	El tabaco y sus propiedades	Esc. de Comercio Pte. Urquiza	dos
	Estudio de la alimentación en S.M. de Tucumán	Esc. Norm. "J. B. Alberdi"	cinco
	Desnutrición.	Esc. Nac. de Comercio Nº 1.	dos
	Saturnismo.	Esc. Nacional Taff Viejo.	cuatro

AREA	TITULO	ESTABLECIMIENTO	Nº DE ALUMNOS PARTICIPANTES
Química	Las bacterias y su acción en el medio biótico.	Esc. Nac. de Comercio Pte. Urquiza.	dos
	Fiebre hemorrágica vírica en la Argentina.	Esc. Nac. de Comercio Nº 2	tres
	Frecuencia de ascariosis en la población infantil de Taff Viejo (Tucumán)	Col Nac. de Taff Viejo	seis
	Mal de chagas.	ESc. de Comercio Urquiza.	dos
	Incidencia de Escaris Lumbricoide enterobius vermicularie (Oxiurus) y Giardia Jambliia en la pobl. de la Pcia. de Tucumán.	Instituto El Salvador	cuatro
	Ciudad submarina.	E.N.E.T. Nº2	cinco
	La rabia.	Esc. de Comercio Pte. Urquiza.	uno
	Efectos del tabaco (Nicotian a tabacum).	Esc. Norm. "J. B. Alberdi".	cinco
	Fiebre hemorrágica Argentina.	E.N.E.T. Nº 3.	tres
	Celulosa Argentina. Fabricación de papel.	Col. El Salvador.	uno
	La leche y sus derivados	Inst. Nstra. Sra. de Monserrat.	dos

AREA	TITULO	ESTABLECIMIENTO	Nº DE ALUMNOS PARTICIPANTES
Saneamiento Ambiental	Obtención del papel a partir del bagazo.	Esc. Normal "J. B. Alberdi".	cinco
	Importancia de la incorporación de la cáscara al jugo de los citrus.	Instituto Nstra. Sra. de Montserrat.	cinco
	Incrustac. en resina plástica.	Instituto Nstra. Sra. del Huerto	dos
	Fabricación del papel.	Instituto Nstra. Sra. de Montserrat.	cinco
	Extracción de aceites, esencia del limón.	Inst. Nstra. Sra. de Montserrat.	cinco
	Electroquímica.	E.N.E.T. Nº 3	uno
	Concuro y aprovechamiento del agua.	Esc. Norm. "J. B. Alberdi."	siete
	El ruido: Una pesadilla actual.	Esc. Nac. de Comercio Nº 1.	dos
	Agua potable.	Esc. Nac. Comercio Concepción-Tucumán.	tres
	Contaminación ambiental	Inst. Ntra. Sra. de Montserrat.	dos
	Peligro para el futuro	Esc. Nac. de Comercio Nº 2.	cuatro
	La industria azucarera y la contaminación ambiental.	Esc. Nac. de Comercio Nº 4.	cuatro

AREA	TITULO	ESTABLECIMIENTO	Nº DE ALUMNOS PARTICIPANTES
	Potabilización del agua.	Inst. Ntra. Sra. de Montserrat.	uno
	El precio del progreso	Col. Ntra. Sra. del Huerto.	tres
	Estudio preliminar sobre el agua potable de M. Paz.	Col. El Salvador.	dos
	Contaminación sonora.	Col Nacional Taffi Viejo.	cuatro
	El agua potable en Monteros, un problema importante.	Esc. de Comercio de Monteros.	cinco
	Ruidos y su influencia en la educación.	ESc. Normal "J.B. Alberdi".	cuatro.

Hubo Ferias Regionales en Taffi Viejo y Montero.

Nómina de trabajos presentados en la Feria Municipal de la Cultura, la Artesanía y la Industria de

Tafí Viejo

NIVEL	TITULO	ESTABLECIMIENTO	DIRECTOR/A
Primario	Clasificación de Insectos	Escuela Mitre N° 1	Sra. Teresa B. de RUIZ
	Un trotecito por el Cadillal, permeabilidad del suelo.	Escuela Mitre N° 2	Sra. Sara G. de BARROS
	Tradición y Medicina	Escuela Provincial Nocturna.	Sra. Teresa Q. de ACEVEDO
	Criptogramas del Dpto. Tafí Viejo.	Escuela Nacional N°40	Sra. Mercedes A. de RAMIREZ.
	Variante del desarrollo de los varones en la Pubertad.	Escuela F. Ameghino	Sra. Hilda C. de CAMPOS
	Nidos en la serranía Taficeña.	Escuela N° 1 Próspero Mena.	Sra. Manuela I. de SORIA
	Aguas de la localidad.	Escuela Próspero Mena N° 2.	Sra. María H. de MARTIN
	Qus común.	Escuela Nacional N°300	Srta. Juana MELE
	La abeja y su maravilloso mundo	Escuela Nacional N° 46	Srta. María JUAN RAMON
	La araña pollito.	Escuela Nacional N° 59	Sra. Clara V. de BURAN
	Los habitantes del Chaco.	Escuela Congreso de Tucumán.	Srta. Nilda VEGA
	Evolución de Tafí Viejo en sus diversas fases.	Escuela para Adultos N°3	Srta. Dora HOLLENSTEIN

NIVEL	TITULO	ESTABLECIMIENTO	DIRECTOR/A
Secundario	Taxidermia - Magnetismo Contaminación Sonora Frecuencia de ascariosis en la población infantil de Taffí Vie- jo	Colegio Ntra. Sra. de la Consolación. Colegio Nacional y Sección	Rda. Madre Julita CONFOU Prof. Jorge C. FERNANDEZ

ANALISIS DE LOS DATOS OBTENIDOS A TRAVES DE LA APLICACION DE UNA ENCUESTA

AUTOADMINISTRADA A LOS SEÑORES COORDINADORES NACIONALES EN EL AMBITO PROVINCIAL.

Con el propósito de complementar la información recibida a través de los informes precedentes, fue re-
mitida y cumplimentada por los señores Coordinadores Nacionales una encuesta autoadministrada.

Al iniciarse su análisis obran en poder del SECTOR CURRICULUM los datos correspondientes a las siguientes provincias (o zonas, según corresponda):

- A- Capital Federal.
- B- Gran Buenos Aires (Zona Oeste y Norte).
- C- Provincia de Catamarca.
- D- Provincia del Chubut.
- E- Provincia de La Rioja.
- F- Provincia de San Luis.
- G- Provincia de Santa Cruz.
- H- Provincia de Tucumán.

Recepción de la información enviada por la Comisión Coordinadora de las ACTIVIDADES CIENTIFICAS EXTRAES

COLARES - Nivel Medio.

El 100% reconoce haber recibido en término la lista de los Señores Coordinadores Escolares, correspondientes a sus respectivas provincias.

El 71% pudo conectarse con ellos. La comunicación se realizó a través de:

- . Coordinadores Regionales.
- . Nota dirigida a los Directores de los distintos Establecimientos.
- . Personalmente.
- . Prensa oral y escrita.

Información recibida por los Coordinadores Nacionales de los Directivos de los Establecimientos de su Provincia.

Idéntico porcentaje (71%) corresponde a aquellos que manifiestan haber tenido información acerca de las ACTIVIDADES CIENTÍFICAS EXTRAESCOLARES, llevadas a cabo en Establecimientos de su jurisdicción.

Esta información se efectivizó a través de:

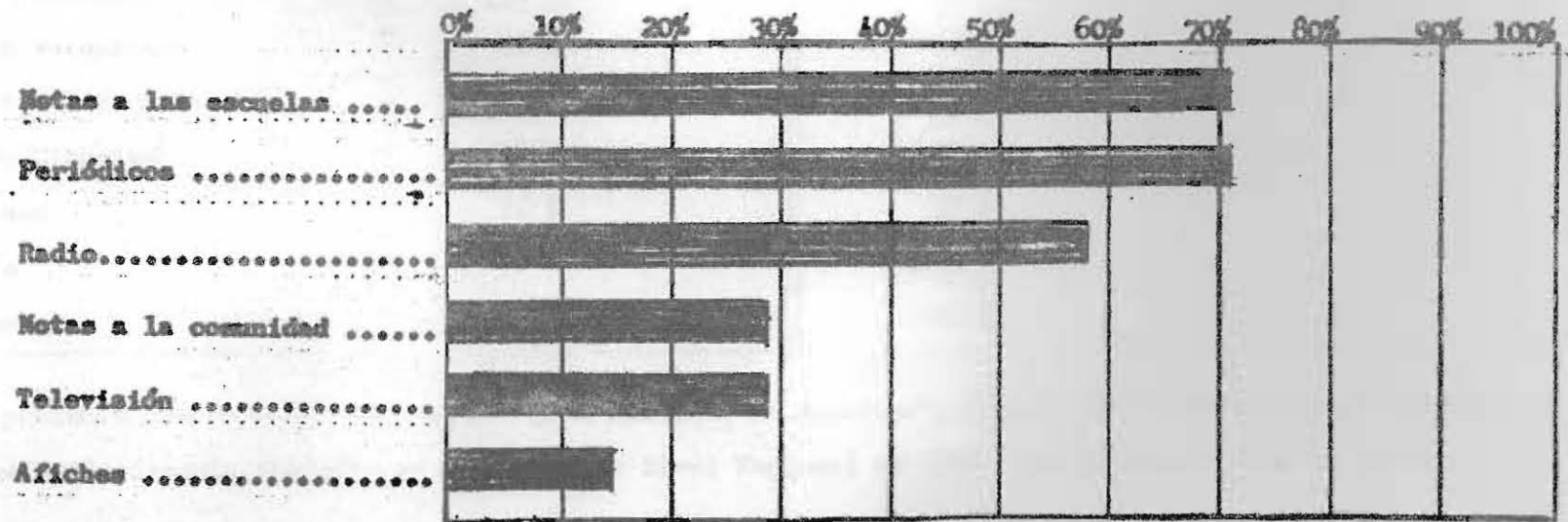
- . Reuniones personales.
- . Notas.
- . Red policial de radiogramas (1)
- . Difusión de la "Nota de Divulgación" (2)

El 100% confirma haber recibido la Nota de divulgación e informa que su difusión se llevó a cabo por los medios y con los porcentajes que a continuación se detallan:

(1) Provincia del Chubut.

(2) La Nota de Divulgación figura como Anexo I.

TIPO DE DIFUSION	%
Notas a las escuelas....	71
Periódicos.....	71
Radio.....	57
Notas a la comunidad....	29
Televisión.....	29
Afiches.....	14



Comentario:

Los altos porcentajes demuestran que la información fue, en todos los casos, fluida; tanto desde la Comisión hasta las Escuelas - pasando por las instancias intermedias - como a la inversa.

Cabe destacar que, por diversos medios de difusión, se realizó una amplia divulgación acerca de las ACTIVIDADES CIENTÍFICAS EXTRAESCOLARES.

Interés de Docentes y Alumnos por realizar distintas ACTIVIDADES CIENTÍFICAS EXTRAESCOLARES a Nivel Nacional.

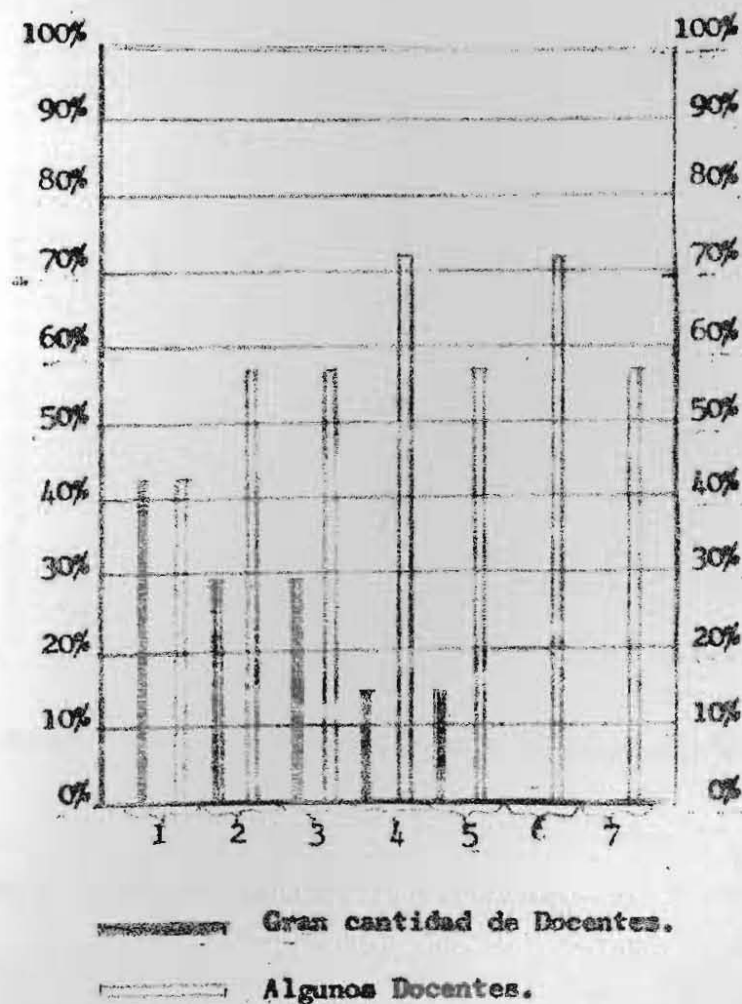
DOCENTES.

	Tipo de Actividad	Gran Cantidad	Algunos	Ninguno
1-	Feria de Ciencias	43 %	43 %	-
2-	Olimpíada Matemática	29 %	57 %	-
3-	Intercambio Interprovincial	29 %	57 %	-
4-	Clubes de Ciencias	14 %	71 %	-
5-	Campañetas	14 %	57 %	-
6-	Concursos	-	71 %	-
7-	Encuestas	-	57 %	-

Del presente cuadro surge que, para " gran cantidad de docentes", de las ACTIVIDADES CIENTÍFICAS EXTRAESCOLARES la que prioritariamente tendría que realizarse a Nivel Nacional es "Feria de Ciencias" (Con un 43%).

Para "algunos Docentes", y con iguales porcentajes (71 %) figuran "Clubes de Ciencias" y "Concursos".

1. Feria de Ciencias.
2. Olimpiada Matemática.
3. Intercambio Interprovincial.
4. Clubes de Ciencias.
5. Campamentos.
6. Concursos.
7. Encuestas.

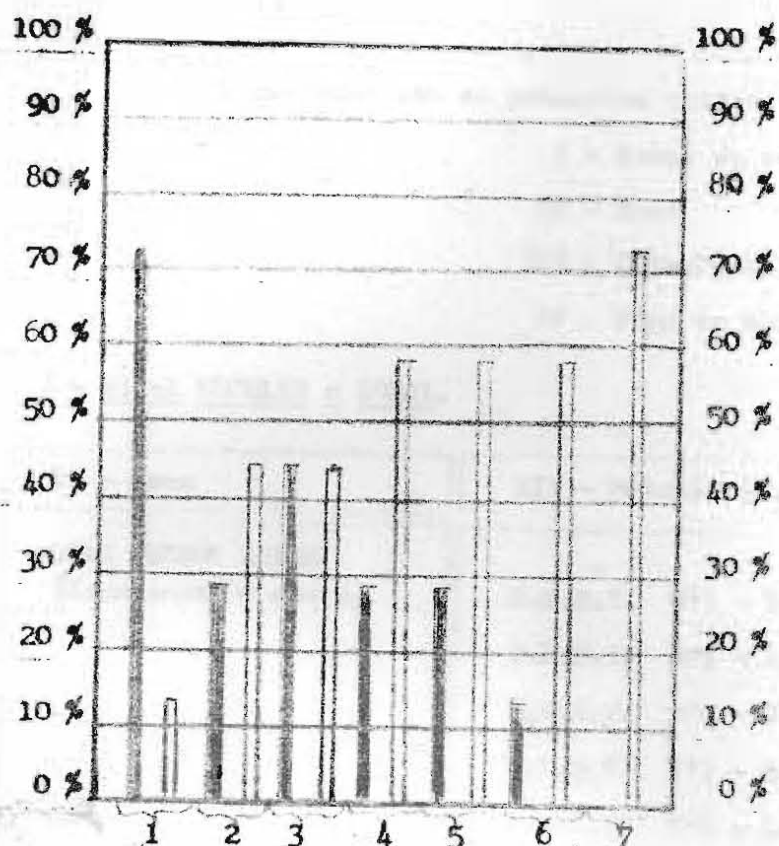


ALUMNOS.



	Tipo de Actividad	Gran Cantidad	Algunos	Ninguno
1-	Feria de Ciencias	71 %	14 %	-
2-	Intercambio Interprovincial	43 %	43 %	-
3-	Clubes de Ciencias	29 %	57 %	-
4-	Olimpiada Matemática	29 %	43 %	14 %
5-	Campamentos	29 %	57 %	-
6-	Concursos	14 %	57 %	-
7-	Encuestas	-	71 %	-

También gran "cantidad de alumnos" demuestran interés por "Feria de Ciencias" para la instancia Nacional (71 %).

Igual porcentaje corresponde a "Encuestas"; pero son solo algunos quienes la priorizan.--



1. Feria de Ciencias.
2. Olimpiada Matemática.
3. Intercambio Interprovincial.
4. Clubes de Ciencias.
5. Campamentos.
6. Concursos.
7. Encuestas.

 Gran cantidad de Alumnos.
 Algunos Alumnos.

Comentario:

Tal como puede observarse hay coincidencia entre "gran cantidad Docentes y Alumnos" por la "Feria de Ciencias". En segundo término se diversifica la preferencia, ya que los primeros mencionan "Olimpiada Matemática" en tanto que los alumnos optan por el "Intercambio Interprovincial". Con un 71 % "algunos Docentes" priorizan, para esta alternativa, "Club de Ciencias"; con idéntico porcentaje "algunos Alumnos" señalan "Concursos" y "Encuestas".-

A continuación se presentan varias tablas donde se puede observar:

I - Nivel de realización

II - Zona

III - Establecimientos participantes

IV - Tipo de Actividad realizada.

I - Nivel ESCOLAR o LOCAL.

II - Zona	III - Establecimientos	IV - Tipo de Actividad
GRAN BUENOS AIRES (Zona oeste y norte)	E.N.E.T. N°1 - San Justo	Feria de Ciencias
	E.N.E.T. N°1 - Alte. Brown	Feria de Ciencias
	E.N.E.T. N°1 - Temperley	Feria de Ciencias
	E.N.E.T. N°3 - Avellaneda	Feria de Ciencias
	E.N.E.T. N°5 - La Matanza	Feria de Ciencias
	Colegio Nac. de Comercio. G. Catán.	Feria de Ciencias
	Colegio Nacional - Castelar	Feria de Ciencias
	Colegio Nacional - Merlo	Feria de Ciencias
	Colegio Nac. de Almagro.	
	A. Korn.	Feria de Ciencias

II - Zona	III - Establecimientos	IV - Tipo de Actividad
CATAMARCA.	Escuela Nac. Normal Mixta. Banfield.	Feria de Ciencias
	Escuela Nac. de Comercio. S. Vicente.	Feria de Ciencias
	Escuela de Educ. Media N°1. M. Grande.	Feria de Ciencias
	Instituto Politécnico Indust. Berazategui.	Feria de Ciencias
	Veintidós (22) Establecimien tos de E. Media Privados.	Ferias de Ciencias
	E.N.E.T. N°1	Feria de Ciencias
	Esc. Provincial de Comercio	Feria de Ciencias
	Esc. Provincial de Minería	Feria de Ciencias
	Inst. del Magisterio Especiali zado para la Comun. Rural.	Feria de Ciencias
	Inst. Priv. "Pdre. R. de la Quin tana"	Feria de Ciencias
	"Coleg. del Huerto y S. José"	Feria de Ciencias
	Esc. C. Básico Técnico de El Ro deo.	Feria de Ciencias
	Esc. de Com. "J. Newbery"	Feria de Ciencias

II - Zona	III - Establecimientos	IV - Tipo de Actividad
CHUBUT.	Esc. Normal F. Mamerto Esquiú	Feria de Ciencias
	Col. del Carmen y S. José.	Feria de Ciencias
	Esc. Sup. de Manualidades "Estanislao Maldones"	Feria de Ciencias
	E.N.E.T. N°1 . Belen.	Feria de Ciencias
	Esc. Norm. Superior de Santa María.	Feria de Ciencias
	Esc. de Huillapima.	Feria de Ciencias
	E.N.E.T. N°2	Feria de Ciencias
	Liceo Nac. de Señoritas	Feria de Ciencias
	Esc. Normal Sup. "Clara J. Armstrong"	Feria de Ciencias
	Esc. Norm. "Gob. J. Cubas"	Feria de Ciencias
	Escuelas Politécnicas y de Magisterio de la Provincia N°s: 1, 2, 3, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, y 13.	Feria de Ciencias
	E.N.E.T. de C. Rivadavia y Trelew.	Feria de Ciencias
	Esc. Comercio de Rawson y P. Madryn.	Feria de Ciencias
	Coleg. Nacional. Trelew.	Feria de Ciencias

II - Zona	III - Establecimientos	IV - Tipo de Actividad
LA RIOJA.	<p>Colegios Religiosos de Trelew y Rawson.</p> <p>Coleg. Nac. J.V.Gonzalez.</p> <p>Esc. Norm. P.I. de Castro Barros</p> <p>Esc. Nac. de Comercio N°2</p> <p>Esc. Nac. de Comercio N°1</p> <p>Col. Sag. C. de Jesús.</p> <p>Col.Nac.Cornelio S. Oviedo. Aimogasta.</p> <p>Inst. Agrotécnico de Famatina.</p> <p>Esc. Norm. Superior J.F.Quiroga. - Chepes.</p> <p>Escuela de Chilecito.</p>	<p>Feria de Ciencias</p> <p>C. de Ciencias.- Congreso Científico</p> <p>Charlas S/temas científicos. Excurs.</p> <p>Competencias Científicas</p> <p>Charlas S/temas científicos. Visitas.</p> <p>Charlas S/temas científicos.</p> <p>Club de Ciencias.</p> <p>Excursiones Científicas</p> <p>Charlas S/temas científicos.</p> <p>Charlas Científicas.</p>
SANTA CRUZ.	<p>Inst. San José.- P. Deseado.</p> <p>Colegio M. Auxiliadora.</p> <p>Esc. Provincial N°5.</p> <p>Esc. Provincial. Colegio San José con el Col. M.Auxiliadora.</p> <p>Esc. Nac. de Comercio con el Inst. San José.</p>	<p>Feria de Ciencias</p> <p>Feria de Ciencias</p> <p>Kermeses</p> <p>Festival Folklórico.</p> <p>Función teatral.</p>

II - Zona	III - Establecimientos	IV - Tipo de Actividad
TUCUMAN.	<p>Esc. Nac. de Comercio</p> <p>Coleg. Profesores de la Esc. Nac. de Comercio y Col. San José.</p> <p>Esc. Nona. J.B. Alberdi</p> <p>Esc. Nac. de Comercio N°1</p> <p>Esc. Comercial Pte. Urquiza</p> <p>Esc. Nac. de Comercio N°2</p> <p>Col. Ntra. Sra. Del Huerto</p> <p>Instituto Modelo</p> <p>Esc. Nac. de Educ. Técnica N°2</p> <p>Esc. Nac. de Educ. Técnica N°3</p>	<p>Mesa redonda sobre drogas y drogonomía.</p> <p>Curso de trigonometría e iniciación literaria.</p> <p>Feria de Ciencias</p> <p>Feria de Ciencias</p> <p>Feria de Ciencias.</p> <p>Feria de Ciencias</p> <p>Feria de Ciencias</p> <p>Feria de Ciencias</p> <p>Feria de Ciencias</p> <p>Feria de Ciencias</p>

I.- Nivel REGIONAL.

II - Zona	III - Establecimientos	IV - Tipo de Actividad
GRAN BUENOS AIRES.	<p>Instituto Modelo - Castelar</p> <p>Inst. Euskal Echea- Llavallol.</p>	<p>Feria Regional de Ciencias 1977. (Zona norte y oeste).</p> <p>Feria Regional de Ciencias 1977. (Zona sur).</p>

II - Zona	III - Establecimientos	IV - Tipo de Actividad
CHUBUT.	Escuelas Politécnicas y de Magisterio de la Provincia N°s: 1, 2, 3, 5, 7, 8, 9, 10, 12 y 13. .E.N.E.T. de C. Rivadavia y Trelew. Esc. Comercio Rawson y P. Madryn Colegio Nacional de Trelew. Colegios Religiosos de Trelew y Rawson.	Feria Regional de Ciencias 1977. Feria Regional de Ciencias 1977. Feria Regional de Ciencias 1977. Feria Regional de Ciencias 1977. Feria Regional de Ciencias 1977.
LA RIOJA.	Colegio Nac. Cornelio S. Oviedo Aimogasta. Instituto Agrotécnico. Famatina Esc. Normal Superior J.F. Quiroga. Chepes.	Feria Regional de Ciencias 1977 Feria Regional de Ciencias 1977.
TUCUMAN.	E.N.E.T. N°1 - Chilecito. Esc. Normal de Monteros. Esc. Comercial de Monteros. E.N.E.T. de Aguilares Esc. Normal J.B. Alberdi. Esc. de Comercio de Concepción Col. Nac. de Aguilares.	Feria Regional de Ciencias 1977. Feria Regional de Ciencias 1977. Feria Regional de Ciencias 1977. Feria Regional de Ciencias 1977. Feria Regional de Ciencias 1977. Feria Regional de Ciencias 1977. Feria Regional de Ciencias 1977.

II - Zona	III - Establecimientos	IV - Tipo de Actividad
	<p>Col..Nac. de Taff Viejo</p> <p>Col. Ntra. Sra. de la Con solación.- Taff Viejo.</p> <p>Esc. Normal de Simoca.</p> <p>Esc. Agromecánica de la Co- cha.</p> <p>Esc. de Comercio de Acherall. (Anexo Esc. de Com. de Mon- teros).</p>	<p>Feria Regional de Ciencias 1977</p> <p>Feria Regional de Ciencias 1977.</p> <p>Feria Regional de Ciencias 1977.</p> <p>Feria Regional de Ciencias 1977.</p> <p>Feria Regional de Ciencias 1977.</p>

I - Nivel PROVINCIAL.

II - Zona	III - Establecimientos	IV - Tipo de Actividad
<p>GRAN BUENOS AIRES.</p> <p>CHUBUT.</p>	<p>Sede: E.N.E.T. N°1 de San Jus to.-</p> <p>Participaron los Establecimien tos seleccionados en las Ferias Regionales de Zona norte y oeste y Zona sur.</p> <p>Sede: Puerto Madryn.</p> <p>Participaron los Establecimien tos seleccionados en las Ferias Regionales.-</p>	<p>Feria Provincial de Ciencia y Tecno- logía 1977.-</p> <p>Feria Provincial de Ciencias y Tecno- logía 1977.-</p>

II - Zona	III - Establecimientos	IV - Tipo de Actividad
LA RIOJA	Sede: Colegio Nac. "J.V. Gonzalez". Participaron los <u>Establecimientos</u> seleccionados en las Ferias Regionales.	1er. Congreso Científico Juvenil.
TUCUMAN.	Participaron los <u>Establecimientos</u> seleccionados en las Ferias Regionales.	Feria Provincial de Ciencia y Tecnología.-

SUGERENCIAS.

Se transcriben a continuación las sugerencias de los Coordinadores Nacionales en el ámbito Provincial para lograr una mayor eficiencia en la realización de las ACTIVIDADES CIENTIFICAS EXTRAESCOLARES.

- GRAN BUENOS AIRES. (Zona Oeste y Norte)

Comenzar la actividad en marzo de 1978, con un módulo de información que contenga:

- . Programa de las ACTIVIDADES CIENTIFICAS EXTRAESCOLARES para 1978.-
- . Reglamentación de cada una de las Actividades, para nivelar esfuerzos.
- . Remisión de los módulos a donde se estime corresponder y, además, darle la mayor difusión posible.

- PROVINCIA DEL CHUBUT.

Si se piensan realizar en 1978 a Nivel Nacional:

- . Avisar con la mayor anticipación los lugares de realización para proveer transportes.
- . Indicar sobre el número de participantes autorizados en cada caso.
- . Informar si habrá ayuda para alojamiento y comida.
- . Lograr mayor fluidez en la correspondencia.
- . Cubrir la falta de Coordinadores.

- PROVINCIA DE LA RIOJA.

- . Enviar la información a tiempo.
- . Establecer conexiones con la Provincia.
- . Remitir la información, no sólo al Coordinador sino también al personal Directivo para obtener así una mayor colaboración.

- PROVINCIA DE SANTA CRUZ.

- . Promover encuentros personales y comunicación epistolar entre Coordinadores.-



Ministerio de Cultura y Educación

ANEXO I

Buenos Aires,

Señor Coordinador Nacional Provincial
de ACTIVIDADES CIENTÍFICAS EXTRAESCOLARES
DE NIVEL MEDIO.
Profesor;

Hacemos llegar la siguiente documentación para que se difunda en todo el ámbito de su provincia y que llegue a los Coordinadores Escolares a través de los Directores.-

Para ello solicitamos indique cuantos ejemplares necesita para su distribución; sino le fuera posible realizar esta distribución, le requerimos envíe la nómina de Establecimientos de su Provincia que realiza ACTIVIDADES CIENTÍFICAS EXTRAESCOLARES para que la Comisión Coordinadora se ocupe de la distribución.-


Sugerimos que el texto que en hoja separada se adjunta, con el título de:

ACTIVIDADES CIENTÍFICAS EXTRAESCOLARES.

Nivel Primario y Medio.

se haga conocer en los medios de difusión locales (Radio, Periódicos, etc.) para que por su intermedio se logre que los establecimientos escolares puedan obtener el apoyo de las fuerzas vivas y la comunidad para la realización de las mismas.-

A la espera de sus prontas noticias saludámosle a Ud. atentamente.


PROP. MARIA DEL CARMEN GALLONI
COORDINADORA DE
ACTIVIDADES CIENTÍFICAS EXTRAESCOLARES
NIVEL PRIMARIO - MEDIO



Ministerio de Cultura y Educación

ACTIVIDADES CIENTIFICAS EXTRAESCOLARES.

Nivel Primario y Medio.

Las ACTIVIDADES CIENTIFICAS EXTRAESCOLARES de Nivel Primario y Medio, cuentan con el asesoramiento docente y el respaldo de una Comisión Nacional.-

Estas Actividades comprenden:

- 1- Clubes de Ciencias.
- 2- Olimpiadas Matemáticas.
- 3- Ferias de Ciencias.
- 4- Campamentos.
- 5- Concursos.
- 6- Encuestas.

Con esto se busca que los niños y jóvenes logren:

- 1- Desarrollar hábitos de trabajo científico.
- 2- Interesarse en la investigación.
- 3- Integrar equipos de trabajo.
- 4- Presentar correctamente sus trabajos.
- 5- Realizar trabajos de aplicación práctica al medio.
- 6- Intercambiar ideas, experiencias, material, etc.
- 7- Acercar la comunidad a la escuela.
- 8- Descubrir sus inclinaciones y posibilidades.

Las ACTIVIDADES CIENTIFICAS EXTRAESCOLARES, procuran ayudar a los niños y jóvenes a comprender que la experimentación en las Ciencias es de suma importancia y utilidad, eliminando el carácter competitivo de las mismas.

Se desarrollarán de acuerdo con el siguiente Calendario:

Nivel Primario:

Escolar o Local: agosto y setiembre (duración 1 a 2 días).

Regional o Zonal: octubre (duración 1 a 3 días).

Provincial o Sectorial: 19 y 20 de noviembre.

Nivel Medio:

Escolar o Local: 1° al 30 de junio.

Regional o Zonal: 1° de julio al 31 de agosto.

Provincial: 1° al 30 de setiembre.

Nacional: 24 y 28 de octubre.

La solidaridad y el apoyo de todos los miembros de esta comunidad, harán posible el éxito de estas Actividades, que a su vez contribuirán al mejoramiento de los niños y jóvenes, constructores de un futuro mejor.-

INDICE.

	Página.
Prólogo.....	1
Capital Federal:	
Reunión de Profesores Coordinadores de ACTIVIDADES CIENTIFICAS EXTRAESCOLARES.....	2
Informes presentados por los Señores Coordinadores Nacionales en el ámbito Provincial:	
- Gran Buenos Aires:	
. Zona Oeste y Norte: Feria Regional.....	6
. Zona Sur: Feria Regional.....	9
. Zona Oeste y Norte: Feria Provincial.....	14
- Chubut: Feria Provincial.....	17
- La Rioja: Feria Provincial.....	23
- Santa Cruz: Feria Regional.....	25
- Tucumán:	
. Feria Provincial	28
. Feria Regional (Taff Viejo).....	36
- Análisis de la "Encuesta a los Señores Coordinadores Nacionales en el ámbito Provincial".....	38
- Anexo I: Nota de divulgación.....	54

Publicación impresa en el
Servicio Reprográfico de
la Dirección Nacional de
Investigación, Experimen
tación y Perfeccionamien
to Educativo.

(D.I.E.P.E)

MARZO

1978