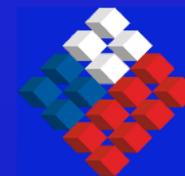




PROGRAMA
EXPLORA - CONICYT

PROGRAMA EXPLORA - CONICYT

Divulgación de la Ciencia y La Tecnología



GOBIERNO DE CHILE
CONICYT

Red de Coordinación Nacional Explora “Desarrollando una Cultura Científica y Tecnológica en la Sociedad”.

Primer Taller Latinoamericano “Ciencia, Comunicación y Sociedad”.
Noviembre de 2003, San José, Costa Rica.

Dezanka Simunovic M.

Subdirectora Programas y Proyectos

Programa EXPLORA - CONICYT

Fono: (56-2) 365 4574 - Fax: (56-2) 655 1386

dsimunov@conicyt.cl



PROGRAMA
EXPLORA - CONICYT

¿Qué es EXPLORA?

Es un Programa de
Divulgación y Valoración de
la Ciencia y la Tecnología
de la Comisión Nacional de
Investigación Científica y
Tecnológica, CONICYT



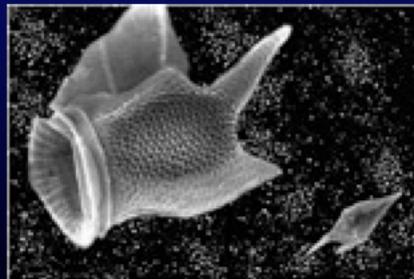
2003



PROGRAMA
EXPLORA - CONICYT

¿Cuándo se creó EXPLORA?

- Fue creado en 1995 por CONICYT, organismo dependiente del Ministerio de Educación.





PROGRAMA
EXPLORA - CONICYT

¿Qué busca EXPLORA?

- **Fin:** Contribuir a crear una cultura científica y tecnológica en la población, particularmente en niñas, niños y jóvenes en edad escolar, mediante acciones de educación no formal.





PROGRAMA
EXPLORA - CONICYT

¿Qué hace EXPLORA?

EXPLORA promueve, cofinancia y ejecuta actividades para niñas, niños y jóvenes en edad escolar y público en general.



Acciones de Divulgación y Valoración

Divulgación

- Semana Nacional de la Ciencia y la Tecnología
- Boletín Explora y Diviértete
- Sitio Web www.explora.cl
- Libro de Actividades
- Exposiciones Interactivas e Itinerantes
- Campañas Públicas de Valoración de la CyT
- Reconocimiento a la Divulgación de la CyT “Dr. José Tohá Castella”

Valoración

- Concurso Nacional de Proyectos de Divulgación y Valoración de la Ciencia y la Tecnología
- Concurso Nacional de Apoyo a Eventos de Divulgación y Valoración de la Ciencia y la Tecnología
- Concurso Nacional de Clubes Explora
- Congreso Nacional Científico Escolar Explora



PROGRAMA
EXPLORA - CONICYT

Red de Coordinadores Regionales Explora

Arica

Iquique

Antofagasta

Copiapó

Coquimbo



Valparaíso

Concepción

Temuco

Valdivia

Punta Arenas



PROGRAMA COORDINADORES EXPLORA EN REGIONES AÑO 2002

PROGRAMA
EXPLORA - CONICYT

CUANTIFICACION PARTICIPANTES PROGRAMA COORDINADORES EXPLORA EN REGIONES AÑO 2002

COORDINADOR REGIONAL	CIUDAD	PERSONAS					INSTITUCIONES			
		ESTUDIANTES DIRECTOS E INDIRECTOS	PROFESORES DIRECTOS E INDIRECTOS	CIENTIFICOS DIRECTOS E INDIRECTOS	PUBLICO GENERAL	TOTAL	ESTABLECIMIENTOS EDUCACIONALES	INSTITUCIONES	EMPRESAS	TOTAL
Eliana Belmonte	Arica	34.221	1.034	200	585	36.040	99	30	20	149
Elia Soto	Iquique	9.111	617	230	3.803	13.761	94	4	6	104
Lili Zamora	Antofagasta	12.493	326	15	1.700	14.534	17	4	1	22
Julia Li Kao	Copiapó	3.448	216	8	20	3.692	44	4	-	48
Sergio González	Coquimbo	4.449	1.085	226	1.857	7.617	65	11	6	82
Mabel Keller	Valparaíso	46.448	6.513	550	5.245	58.756	174	30	22	226
Anita Valdés	Concepción	7.816	1.848	126	23	9.813	680	90	11	781
Maria Cristina Diez	Temuco	12.020	1.193	1.138	229.150	243.501	212	8	3	223
Lilian Villanueva	Valdivia	1.487	1.529	150	636	3.802	74	12	8	94
Margarita Garrido	Punta Arenas	6.077	177	21	100	6.375	30	6	1	37
TOTAL		137.570	14.538	2.664	243.119	397.891	1.489	199	78	1.766



IX Semana Nacional de la Ciencia y la Tecnología

Comunicaciones, hebras que enlazan mundos

**6 al 12 de octubre de 2003
A lo largo de todo el país**

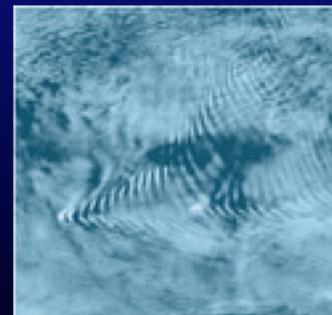
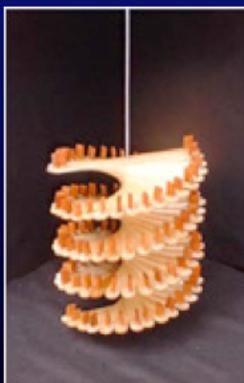




IX Semana Nacional de la Ciencia y la Tecnología

CONCURSOS MOTIVACIONALES

- Concurso Nacional de Gráfica
- Concurso Nacional “Una Actividad para Explorar”
- Concurso Nacional “Imágenes de la Ciencia”





IX Semana Nacional de la Ciencia y la Tecnología

ACTIVIDADES

- 1000 Científicos, 1000 Aulas
- Puntos Focales
- Charlas Científicas





PROGRAMA
EXPLORA - CONICYT

Libro de Actividades EXPLORA

Revista de circulación nacional que apoya el tema de la
Semana Nacional de la Ciencia, propone Experimentos
Científicos.





PROGRAMA
EXPLORA - CONICYT

RESUMEN GLOBAL “VIII SEMANA NACIONAL DE LA CIENCIA Y TECNOLOGÍA”

REGION	Nº ACTIVIDADES	Nº ESTABLECIMIENTOS				PARTICIPANTES				
		Munic.	Part. - Sub	Partic.		Nº Alumnos	Nº Profesores	Nº Investigadores	Publico General	
					TOTAL					TOTAL
R.M	259	24	41	54	119	11.217	128	207	82	11.634
I	66	113	62	20	195	9.029	560	169	202.650	212.408
II	30	29	12	5	46	1.803	130	50		1.983
II	22	15	7	3	25	1.597	29	16	1.797	3.439
IV	58	48	34	29	111	8.936	144	112	4.600	13.792
V	89	216	61	101	378	12.658	663	319	994	14.634
VI	45	35	6	3	44	10.421	112	14		10.547
VII	22	3	14	3	20	623	25	20	50	718
VIII	267	680	29	13	722	42.038	2.012	378		44.428
IX	88	0	161	65	226	8.352	263	169	950	9.734
X	132	164	51	19	234	13.613	584	190	3070	17.457
XI	17	0	0	20	20	685	21	15		721
XII	96	181	61	59	301	17.164	458	113	30	17.765
TOTAL	1.191	1.508	539	394	2.441	138.136	5.129	1.772	214.223	359.260



PROGRAMA
EXPLORA - CONICYT

Programa de Itinerancias “El camino de las Ciencias, Artes y Tecnologías, CCAT”

En el camino de la Ciencia, el Arte y la Tecnología

Artes
Ciencias
Antropología
Matemáticas
Percepción
Tecnología
Astronomía

17 de Junio al 21 de Julio • Palacio Rioja, Viña del Mar

Organiza:
• Museo Interactivo Mirador, MIM
• Programa EXPLORA-CONICYT
• Fundación Andes
• U. de Concepción

• Colaboran: Publifugas • Aúspician: Gabinete I* Camo

El camino de las Ciencias, Artes y Tecnologías

mim EXPLORA UN Programa CONICYT FUNDACION ANDES Universidad de Concepción

Una iniciativa conjunta de:

- Museo Interactivo Mirador **MIM**
- Programa EXPLORA - CONICYT
- Universidad de Concepción
- Fundación Andes



PROGRAMA
EXPLORA - CONICYT

Programa de Itinerancias

“El camino de las Ciencias, Artes y Tecnologías, CCAT”

Objetivo:

Instalar en regiones una cultura de visitas a exposiciones temporales de Ciencia, Arte y Tecnología con la participación de distintos sectores de la sociedad, consolidándose una red organizacional para la implementación de centros regionales CCAT.





PROGRAMA
EXPLORA - CONICYT

MUESTRA N° 1

“EL DESPERTAR DE LOS SENTIDOS”



Muestra N° 1: “El despertar de los sentidos”	
Tema	Ejercicios de percepción a través de exhibiciones interactivas que estimulan los sentidos.
Público Objetivo	Escolares E. Básica y Media.
N° de Exhibiciones	24
Requerimientos de Espacio	450 mts ²
Requerimientos Técnicos	Tomas de electricidad
N° de Guías requeridos	16 (8 por turno)
Perfil de los Guías	E. Universitarios de Psicología, Arte .
Funcionamiento	100 niños por modulo
Tiempo estimado por visita	60 minutos
Ciudades que visita	
Recurso Humano que acompaña A la muestra.	1-Técnico mantención de exhibiciones 1-Supervisor toda la muestra



PROGRAMA
EXPLORA - CONICYT

MUESTRA N° 2

“PONTE A PRUEBA”



Muestra N° 2: “Ponte a prueba”	
Tema	Ejercicio y pruebas de Psicomotricidad individual Y trabajo en equipo.
Público Objetivo	Escolares de educación básica y media
N° de Exhibiciones	13
Requerimientos Generales	Espacio cerrado de 250 mts ² ., temperado e iluminación general
N° de Guías requeridos	9 guías(más 1 supervisor todo el día)
Perfil de los Guías	Estudiantes de pedagogía y psicología
Funcionamiento	Máximo 90 escolares por módulo
Tiempo estimado por visita	50 minutos
Ciudades que visita	
Recurso Humano que acompaña A la muestra.	1- Técnico montaje por dos semanas 1- supervisor 1 semana.



PROGRAMA
EXPLORA - CONICYT

MUESTRA N° 3

“MATERIAL GRANULAR: DEL GRANO A LA AVALANCHA”



Muestra N° 3: “Material granular: del grano a la avalancha”

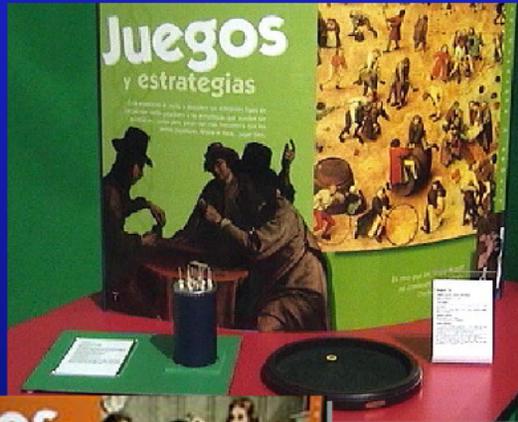
Tema	Laboratorio de física
Público Objetivo	7° y 8° de enseñanza básica y todos los niveles de enseñanza media
N° de Exhibiciones	
Requerimientos de Espacio	Espacio cerrado de 200 mts ²
Requerimientos Técnicos	Lugar temperado y con iluminación general; 5 enchufes de cajas triples
N° de Guías requeridos	8 guías (4mañana y 4 tarde) y 1 supervisor general
Perfil de los Guías	Estudiantes de educación superior con conocimientos de ingeniería o física
Funcionamiento	Máximo 80 estudiantes por módulo
Tiempo estimado por visita	60 minutos
Ciudades que visita	
Recurso Humano que acompaña A la muestra.	1- técnico mantención toda la muestra 1- Supervisor 2 semanas



PROGRAMA
EXPLORA - CONICYT

MUESTRA N° 4

“JUEGOS, ESTRATEGIAS Y AZARES DE LA VIDA”



Muestra N° 4: “Juegos , estrategias y azares de la vida”	
Tema	Matemáticas. La muestra da cuenta de la presencia de las matemáticas en múltiples manifestaciones de la naturaleza y de la vida cotidiana. La teoría del juego, el azar, teoría del Caos, probabilidades y estadísticas, son conceptos que esta Muestra permite reconocer.
Público Objetivo	7°; 8° Básicos y Enseñanza Media.
N° de Exhibiciones	Son dos Muestras compuestas por 6 mesas que exhiben paneles reversibles y 24 exhibiciones.
Requerimientos de Espacio	200m ² .
Requerimientos Técnicos	Sólo iluminación adecuada
N° de Guías requeridos	8 guías (4 mañana y 4 tarde) y 1 Supervisor todo el día.
Perfil de los Guías	Estudiantes universitarios 4° de Ingeniería (con manejo de estadísticas y probabilidades)
Funcionamiento	80 alumnos simultáneamente
Tiempo estimado por visita	60 minutos
Ciudades que visita	
Recurso Humano que acompaña A la muestra	1-técnico montaje 4 días. 1-Supervisor 4 días.



PROGRAMA
EXPLORA - CONICYT

MUESTRA N° 5

“GRANDES OJOS PEQUEÑOS”



Muestra N° 5: “Grandes ojos pequeños”

Tema	Antropológico - social
Público Objetivo	Escolares de enseñanza básica y media
N° de Exhibiciones	42 fotografías más computador con software interactivo y una exhibición sobre los idiomas.
Requerimientos de Espacio	Espacio cerrado de 200 mts ² .
Requerimientos Técnicos	Lugar temperado e iluminado, 4 salidas de enchufes
N° de Guías requeridos	4 (2 por turno mañana y tarde)
Perfil de los Guías	Estudiantes universitarios de historia
Funcionamiento	Máximo 100 escolares por módulo
Tiempo estimado por visita	50 minutos
Ciudades que visita	
Recurso Humano que acompaña A la muestra.	1-técnico montaje por tres días.



PROGRAMA
EXPLORA - CONICYT

MUESTRA N° 6

“NATURA CREATORA - CARACOLAS”



Muestra N° 6: “Natura Creadora” Caracolas

Tema	Malacología y poesía: esta muestra relaciona Ciencia y Arte, La presentación de diferentes moluscos y un audiovisual con imágenes relativas a esta temática y poemas de Pablo Neruda.
Público Objetivo	Todo espectador
N° de Exhibiciones	11 vitrinas más audiovisual
Requerimientos de Espacio	200 mts ² .
Requerimientos Técnicos	Iluminación adecuada
N° de Guías requeridos	6 guías (3 por turno mañana y tarde)
Perfil de los Guías	Estudiantes de Biología Marina o Ciencias con Zoología .
Funcionamiento	80 niños
Tiempo estimado por visita	60 minutos
Ciudades que visita	
Recurso Humano que acompaña A la muestra.	1- técnico montaje por cuatro días 1- Supervisor por cuatro días.



PROGRAMA
EXPLORA - CONICYT

MUESTRA N° 7

“SALA INTEL - CINE 3D”



Muestra N° 7: “Sala Intel- Cine 3D”

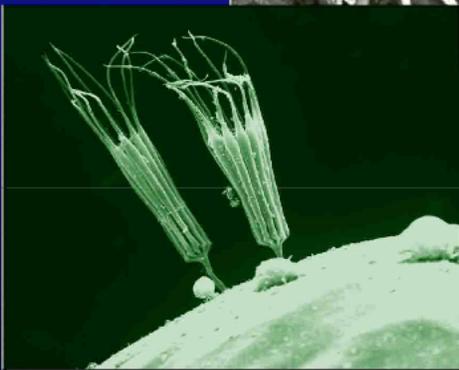
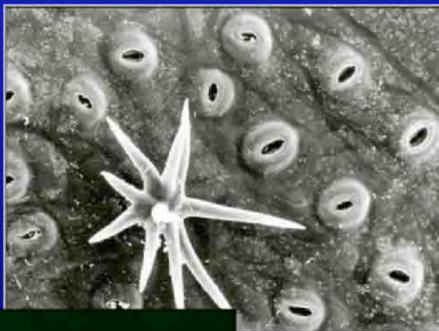
Tema	A partir de la proyección de películas con tecnología de 3D y la utilización de lentes Polarizados, se facilita una experiencia sensorial de Tridimensionalidad. Los audiovisuales abordan Diferentes contenidos: Cómo funciona un computador y otro que da cuenta de la evolución de la vida.
Público Objetivo	Escolares E. Básica y Media.
N° de Exhibiciones	Domo inflable donde se exhibe Cine en 3D
Requerimientos de Espacio	200m ²
Requerimientos Técnicos	Toma energía de 220 V ó 110V monofásica ó trifásica
N° de Guías requeridos	2 Uno para cada jornada
Perfil de los Guías	Estudiantes Universitarios
Funcionamiento	Máximo 40 escolares por módulo
Tiempo estimado por visita	60 minutos
Ciudades que visita	
Recurso Humano que acompaña A la muestra.	2 Técnico



PROGRAMA
EXPLORA - CONICYT

MUESTRA N° 8

“LAS COMUNICACIONES EN EL MUNDO MICROSCÓPICO”



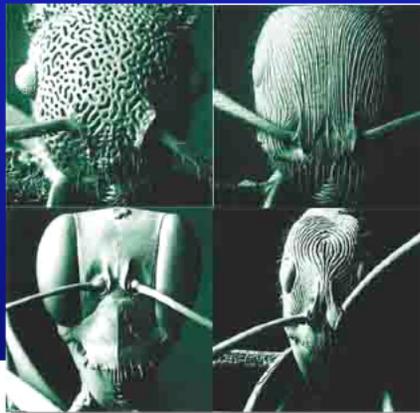
Muestra N° 8: “El mundo microscópico”	
Tema	Distintos temas del mundo de la ciencia se exponen Bajo la microscopia . Se abordan cristales y minerales,microchips,natecnologías ; biología vegetal, Fecundación; células sanguíneas y sistema inmune, Neuronas y redes neuronales.
Público Objetivo	7° Básico a 4° Medio
N° de Exhibiciones	6 talleres- laboratorios más una sala de video
Requerimientos de Espacio	300m2 planta libre
Requerimientos Técnicos	Energía eléctrica monobásica de 10amp.
N° de Guías requeridos	8 por jornada
Perfil de los Guías	Estudiantes Universitarios de Biología, Física y Química.
Funcionamiento	80 niños por módulo
Tiempo estimado por visita	60 minutos
Ciudades que visita	



PROGRAMA
EXPLORA - CONICYT

MUESTRA N° 9

“HORMIGAS, COMUNICACIÓN Y SOCIEDAD”



Muestra N° 9: “Hormigas, Comunicación y Sociedad”	
Tema	Exposición interactiva que invita a conocer cómo Son y cómo viven las Hormigas, insectos sociales Cuyas características y conductas han permitido Su exitosa presencia en la tierra desde hace 100 Millones de años.
Público Objetivo	Todos los niveles escolares
N° de Exhibiciones	12 mesas con terrarios más 14 paneles con gráfica explicativa.
Requerimientos de Espacio	200m ²
Requerimientos Técnicos	
N° de Guías por jornada	6 (tres por jornada)
Perfil de los Guías	Estudiantes de Biología.
Funcionamiento	80 niños por módulo.
Tiempo estimado por visita	50 minutos
Ciudades que visita	



PROGRAMA
EXPLORA - CONICYT

PROGRAMA CCAT DE ITINERANCIAS 2003

Programa CCAT de itinerancias 2003							
Regiones	Ciudades	Muestras	Fechas Movimientos	Escolares	Profesores	P..General	
ccat	Tarapacá	Arica	Intel	28 Octubre al 27 Noviembre	3.251	81	4,923
catt	Coquimbo	La Serena	"Juegos, Estrategias y aAzares"	18 Agosto al 14 Septiembre	3.632	124	3,931
catt		La Serena	"Ponte a Prueba"	5 Dic al 10 enero			
catt	Región de Valparaíso	Viña del Mar	"Ponte a Prueba"	18 junio al 13 julio	7.572	357	14,027
catt		Viña del Mar	"Grandes Ojos Pequeños"	23 Julio al 17 Agosto	3.040	80	3,833
catt		Valparaíso	"Material Granular"	7 al 26 Octubre	2.425	142	2,947
catt		Viña del Mar	Natura Creadora, caracolas	11 Noviembre al 23 Diciembre			
catt		Viña del Mar	"Hormigas"	17 Noviembre 1 Diciembre			
catt	Región del Maule	Talca	"Juegos, Estrategias y Azares"	4 Junio al 13 Junio	780	23	803
ccat		Talca	"Ponte a Prueba"	22 Julio al 17 Agosto	5.994	837	14,104
catt	Región Libertador Bdo. O'Higgins	Rancagua	"Juegos, Estrategias y Azares"	15 Mayo al 28 Mayo	1.193	36	1,229
ccat	Región del Bio Bio	Chillán	"El Despertar de los Sentidos"	4 Julio al 15 Agosto	21.707	2.966	35,578
ccat			"Grandes Ojos Pequeños"	7 Octubre al 2 Noviembre	1.584	68	3,715
ccat		Concepción	"Hormigas, Comunicación y soci sala Intel -Cine 3D	9 de Dic al 22 de Diciembre			
ccat	Región de La Araucanía	Temuco	"Material Granular"	22 Agosto al 21 Septiembre	3.200	260	5,251
catt		Temuco	"Ponte a Prueba"	14 de Octubre al 9 Noviembre	4.281	539	9,049
ccat	Región de Los Lagos	Osorno	"El Despertar de los Sentidos"	22 de Agosto al 21 sept.	17.200	300	25,200
ccat		Puerto Montt	"Juegos, Estrategias y Azares	8 Octubre al 9 de Nov.	1.935	97	3,944
ccat		Chiloe/Ancud	"El Despertar de los Sentidos"	30 Sept. Al 26 Octubre	8.267	559	18,327
ccat	Región de Magallanes	Punta Arenas	"Ponte a Prueba"	4 sept al 26 Sep	250	7.048	10,000
ccat		Puerto Natales	"Grandes Ojos pequeños"	5 sept al 26 sept			1,150
ccat	Metropolitana	Santiago	"Natura Creadora. Caracolas"	Realizada	680	30	5,295
ccat			Mundo Microscópico/mim	7 octubre al 9 de Noviembre	2.060	153	3,499
ccat			Hormigas/mim	17 Octubre al 9 Noviembre	1.866	94	2,833
ccat			Hormigas/metro	3 al 15 de Octubre	876	54	5,537
TOTAL	10	22	9	Mayo - Diciembre	91,793	13,848	175,175



Para saber +



www.explora.cl

Programa EXPLORA - CONICYT
Comisión Nacional de Investigación Científica y Tecnológica

Teléfonos: (56-2) 365 4576, (56-2) 365 4571

Fax: (56-2) 655 1386

explora@conicyt.cl