

**ASOCIACIÓN CIENTÍFICA DE JÓVENES MAGALLÁNICOS, UN PUENTE ENTRE
LOS ESTABLECIMIENTOS EDUCACIONALES - UNIVERSIDAD – EMPRESAS.**

Directora: Margarita Garrido Espinoza
Institución: Universidad de Magallanes
Dirección: Avda Bulnes 01855 Punta Arenas – CHILE.
Telefono :(56-61) 207074
Fax: :(56-61) 212835
e-mail : malvina@aoniken.fc.umag.cl

La Asociación Científica de Jóvenes Magallánicos, se crea en 1997 con el objetivo fundamental de abrir espacios a los jóvenes de la Región que estuvieran motivados en ampliar sus conocimientos en el área científica. Esta Agrupación ha funcionado durante siete años con el respaldo financiero del PROGRAMA EXPLORA de CONICYT , la Universidad de Magallanes y algunas empresas de la Región

Inicia sus actividades dictando conferencias mensuales y salidas a terreno para 87 socios , en el presente cuenta con 700 socios , estudiantes de Enseñanza Básica y Media de la Región.

Se han establecido actividades permanentes : Talleres, Congresos, Semana de la ciencias comunales, Ferias Científicas, visitas a empresas ,campamentos científico en los cuales los jóvenes juegan un rol protagónico, desarrollan habilidades sociales y ponen a prueba su creatividad.

De este modo esta agrupación siente que esta sembrando inquietudes científicas en los niños y jóvenes, para cultivar en un futuro científicos comprometidos con el desarrollo de su Región y su país .

Objetivos:

Esta agrupación hace suyos los objetivos del PROGRAMA EXPLORA en el cual se encuentra inserta y ellos son:

- ♣ Promover la Ciencia y Tecnología entre los jóvenes de la XIIª Región.
- ♣ Establecer una comunicación permanente entre los socios y los investigadores de la Universidad de Magallanes y cuando la ocasión lo permita con investigadores de relevancia nacional e internacional y de este modo involucrar a la comunidad Científica en programas de educación no formal.
- ♣ Despertar el científico que hay en cada joven o niño a través de la interacción de ellos con la comunidad científica
- ♣ Provocar instancias de encuentro durante el año de estudiantes de media y básica y los científicos, mediante la realización de eventos tales como Las Semanas de las Ciencias Comunales, talleres, conferencias y salidas a terreno.
- ♣ Formar equipos de jóvenes divulgadores de la Ciencia en cada establecimiento, los cuales dirigidos por un profesor, desarrollan tareas de investigación concreta y con un problema puntual solicitan la colaboración de profesionales especialistas en el tema abordado

Metodología.-

La *Asociación Científica de Jóvenes Magallánicos*, respaldada por la Universidad de Magallanes y el Programa Explora durante siete años ha estado al servicio de los niños y Jóvenes interesados en los temas científicos y tecnológicos, y ha establecido vínculos permanente entre ellos y la comunidad científica Regional, Nacional e Internacional.

Durante el mes de enero se inician las actividades del año con un campamento científico escolar en el cual participan alrededor de 120 estudiantes, cuyas edades están comprendidas entre los 10 y 16 años. Esta actividad cumple la doble función de motivar la investigación científica en las áreas de Matemáticas, biología, geología, computación etc. y por otra parte abrir un espacio que permita a la mayoría de los estudiantes desarrollar habilidades sociales

La ubicación geográfica de la Ciudad de Punta Arenas, antesala de la Antártica, permite que los participantes tomen contacto con científicos de nivel internacional que se encuentran de paso por la ciudad.

Entre las actividades más relevantes cada año se encuentran:

- ♣ **Reunión Anual de Socios.-** Se realiza un encuentro en el Teatro Municipal de la ciudad de Punta Arenas, la directora da cuenta de las actividades realizadas a través de la exposición de los dos o tres trabajos más destacados del año anterior. Además se hace entrega del carné que lo acredita como socio.
- ♣ **Semana de la Ciencia en Puerto Natales y Porvenir.-** estos eventos son organizados por los establecimientos educacionales que pertenecen a la agrupación. Pueden participar los establecimientos educacionales de la XIIª Región con presentación de trabajos de investigación y esto les permite interactuar entre ellos, recibir las sugerencias de los profesores universitarios y establecer colaboración entre ellos. Por otra parte se dictan talleres y conferencias de interés general
- ♣ **Semana Nacional de la Ciencia y Tecnología,** organizada y dirigida por el programa EXPLORA de Conicyt, evento nacional emblemático, que se realiza en octubre con una gran variedad de actividades, destacando “1000 científicos... 1000 aulas” que une al país en una misma actividad.
- ♣ **Talleres Formación de docentes.-** siendo el público objetivo los estudiantes de básica y media, se requiere la actualización de los docentes guías, en el último año se dictó el taller de Geología en el cual se estableció una metodología innovadora en la evaluación, y consistió en que cada participante debía diseñar una unidad de aprendizaje y ponerla en práctica con sus alumnos.
- ♣ **Feria Científica Escolar.-** Exposición anual de los trabajos seleccionados de investigaciones realizadas al interior de los establecimientos de la región

Resultados

Entre los logros más importantes se encuentra la posibilidad que tienen estos estudiantes, para desarrollarse como personas incrementando su autoestima, descubrir su capacidad de liderazgo, formar equipos de trabajo para crecer en las primeras comunidades científicas en las que participan y que han sido formadas por ellos mismos.

El trabajo desarrollado durante un período de siete años ha dado frutos, no solo en el incremento de socios sino también en el número de investigaciones al interior de los establecimientos, que van mostrando autonomía y solo requieren un pequeño apoyo para desarrollar eventos de excelente calidad, tales como las Semanas de la Ciencia de Puerto Natales y Porvenir .

En la sexta versión Feria Regional Científica Escolar en los últimos años se han incrementado notablemente el número de trabajos superando los 80 trabajos, de los cuales se seleccionan 50 de estos, exigencia que incrementa año a año la calidad de los trabajos presentados. Alguno de estos temas desarrollado por dos o tres años en el seno de un establecimiento, lo cual permite establecer superación anual en la información que se tiene en el tema.

Otros de los logros corresponde a la asociación de dos o mas establecimientos para llevar a cabo proyectos en conjunto, que hacen mas eficientes los recursos e incrementa la calidad del mismo.

En el último año la actividad más destacadas fue la exposición denominada:

“Geología una instancia de enseñanza y aprendizaje”, resultado final de la evaluación de los profesores que participaron en el taller teórico práctico sobre este tema. La capacitación de los profesores fue un aporte significativo de la Empresa Nacional del Petróleo.

El desarrollo de actividades de calidad ha generado el apoyo de empresas regionales, que a su vez nos compromete en la calidad de futuras acciones.

ESTADÍSTICA DE LA ASOCIACIÓN CIENTÍFICA DE JOVENES MAGALLANICOS Años 1997 a 2003.

Año	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Nº Socios	84	290	460	601	700	634	627
Nº establecimientos	4	9	20	30	35	29	28
Total alumnos participantes actividades	400	1000	3000	5000	19 000	21 000	19 000
Científicos y profesionales	20	30	40	50	60	60	60
Padres y Apoderados			30	100	150	150	150
Público en general			300	1500			

Conclusiones

En las distintas actividades organizadas por la Asociación Científica de Jóvenes Magallánicos participan docentes e investigadores del área Científica de la Universidad de Magallanes y los profesores y alumnos de 32 establecimientos educacionales de la XIIª Región

El trabajo desarrollado durante un período de siete años comienza a rendir frutos, no solo en el incremento de socios sino también en el número de trabajos desarrollados al interior de los establecimientos, que van mostrando autonomía y solo requieren un pequeño apoyo para desarrollar eventos de excelente calidad, tales como las Semanas de la Ciencia de Puerto Natales y Porvenir

Es necesario destacar que el pertenecer a la Asociación permite que Liceos y escuelas asociadas estén informadas de los concursos para obtener financiamiento para de esta forma desarrollar sus propias ideas, a través de Clubes EXPLORA . Participación del Congreso Nacional Científica Escolar etc.

En el seno de este proyecto se genero lo que hoy corresponde a la “Feria Científica Escolar en la XIIª Región” corresponde a un evento que permite a los jóvenes investigadores exponer con entusiasmo lo desarrollado durante el año y provoca a otros a crear sus propios estudios

Es necesario establecer que la solidez que ha adquirido la Asociación Científica de Jóvenes Magallánicos, se debe a varios factores como.

- El establecer redes permanentes de trabajo a nivel regional, nacional e internacional con el fin de mejorar nuestro accionar, colaboración y el incetivar la apertura a nuevas modalidades de enseñar ciencia
- La colaboración y el compromiso permanente de Profesores investigadores de nuestra Universidad , de las autoridades universitarias y regionales que han apoyado las distintas acciones
- El apoyo de la Prensa escrita ,diez a doce artículos son publicados anualmente en la Prensa Austral haciendo referencia al desarrollo del proyecto , la radio y televisión hacen lo suyo

Por lo anteriormente expuesto se considera un proyecto de alto impacto en la región, si se considera que del universo escolar se cuenta con 700 socios, por lo cual cada una de las actividades programadas tiene un público asegurado, si se cuenta con profesores y alumnos entusiastas que hacen difusión mediante comunicaciones eficientes.