



*Legislatura de la Provincia
de Río Negro*

FUNDAMENTOS

El Proyecto "Puertas Abiertas de la Ciencia a las Escuelas Primarias y Secundarias", está destinado a alumnos de nivel primario y secundario de las escuelas públicas y privadas de la provincia de Río Negro, con recorridos organizados y preestablecidos.

Durante la semana del 24 al 28 de octubre, los alumnos y docentes de diferentes escuelas, podrán conocer las distintas actividades que se llevarán a cabo en la Estación Experimental Agropecuaria de San Carlos de Bariloche del Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (EEA INTA Bariloche) y su ámbito de influencia.

El grupo de alumnos de cada grado y los docentes a cargo realizarán un recorrido por distintos laboratorios y/o *stands* correspondientes a las áreas de trabajo de la EEA INTA Bariloche, de acuerdo a la edad de los alumnos y a lo priorizado previamente por los docentes responsables que hayan pautado la visita. El tiempo de duración estimado para cada visita no debe superar las 2 horas y debe incluir como mínimo 3 áreas temáticas.

Al finalizar el recorrido, se creará un espacio de intercambio donde habrá juegos y material didáctico para que los alumnos continúen trabajando en sus aulas el resto del año.

ÁREAS TEMÁTICAS:

Laboratorio de Suelos y aguas: Se explican los principales parámetros que se analizan de rutina en las muestras de suelo del laboratorio. Se explican los principios químicos básicos que se utilizan para la determinación de dichos parámetros a través de la visualización de una técnica colorimétrica.

Laboratorio de Fibras Textiles: Se explica el circuito de la lana y se observan los distintos pasos en el procesamiento de la misma.

Laboratorio de Salud Animal: Se explican los trabajos de diagnóstico e investigación que se realizan con los animales (principalmente ovinos) en el campo y en los laboratorios. Se realiza un recorrido por los laboratorios de parasitología, microbiología, histología, inmunología y biología molecular, explicando las principales actividades que se llevan a cabo en ellos, y se muestran los corrales (sin ingresar a los mismos).

Nanotecnología: Se les da una breve charla de aplicaciones de la nanotecnología en prevención y diagnóstico de enfermedades.



Legislatura de la Provincia de Río Negro

Laboratorio de Genética Forestal: Se muestra una técnica de extracción del ADN a partir de muestras de tejido vegetal (hojas de árboles) y se explica cómo se utiliza el ADN obtenido en técnicas complementarias subsiguientes. En particular se desarrolla la técnica de Amplificación del ADN. Además, se comenta qué tipo de estudios se realizan en el grupo de trabajo y cómo éstos contribuyen, entre otros aspectos, a la conservación y uso sustentable de los bosques.

Interacción carnívoros-herbívoros: Partiendo desde el concepto de las cadenas y redes tróficas, se explica la forma en la cual los animales están adaptados al tipo de dieta que consumen.

Vivero forestal: Se muestran las técnicas de tratamiento de las semillas y producción de plantines de especies forestales. Luego, se explica la finalidad y aplicación de este material.

Laboratorio de Microhistología: Se muestra en qué consiste la técnica microhistológica y su uso como herramienta en la determinación de la composición botánica de la dieta de herbívoros domésticos y silvestres. El conocimiento de la dieta de los herbívoros, es decir, saber qué comen, nos ayuda a establecer pautas de manejo sustentable tanto de los animales como de los pastizales naturales donde pastorean.

Huerta: Se brinda información sobre la huerta familiar, siembra y cultivo. También sobre gallinas, lombricomposteo, diseño de invernadero y microtúneles.

A cada grupo que concurre a "Puertas Abiertas", se le propone participar de un concurso que consiste en sintetizar grupalmente mediante un dibujo, lo que más les llamó la atención de la visita. Los afiches con las producciones de los alumnos, se exponen en el hall de la EEA Bariloche.

También, al culminar la visita, se envía a cada docente una encuesta para que pueda expresar su opinión al respecto de la organización en general, así como puntualizar aspectos a mejorar.

Las visitas de las escuelas primarias son de lunes a miércoles de 9.30 a 11.30 y de 14 a 16 horas. Los secundarios concurrirán de jueves a viernes en los mismos horarios.

INSTITUCIONES e INTEGRANTES:

CONICET-CCT Patagonia Norte
INTA EEA-Bariloche



*Legislatura de la Provincia
de Río Negro*

SECRETARÍA DE CIENCIA, TECNOLOGÍA Y DESARROLLO PARA LA
PRODUCCIÓN DE RÍO NEGRO (Convenio en redacción).
FUNDACIÓN ARGENTINA DE NANOTECNOLOGÍA

COORDINADORA

Paula Lagorio - INTA EEA Bariloche (Comunicaciones)

COMISIÓN ORGANIZADORA

Valeria Fernández Arhex - Investigadora Asistente CONICET
(Gpo. Manejo y Mejoramiento de Pastizales y Ecología -Manejo
de Fauna Silvestre, Área de Recursos Naturales-INTA EEA
Bariloche).

Carolina Soliani - Investigadora CONICET (Laboratorio de
Genética Forestal)

Lucía Álvarez - Investigadora CONICET (Laboratorio Salud
Animal)

Ana Clara Mignaqui - Becaria CONICET (Laboratorio Salud
Animal)

Ana Laura Pietrantuono - Becaria CONICET (Área de Desarrollo)

Laura Borrelli - INTA EEA Bariloche (Laboratorio de
Microhistología)

María Marta Azpilicueta - INTA EEA Bariloche (Laboratorio de
Genética Forestal)

Sebastián Pappalardo - INTA EEA Bariloche (Nanotecnología)

Paula Peris - Secretaría de Ciencia, Tecnología y Desarrollo
para la Producción

Ministerio de Economía - Gobierno de la Pcia. de Río Negro
(Divulgación Cultura Científica)

Andrés Poleri - Fundación Argentina de Nanotecnología
(Responsable Equipo de Extensión y Difusión)

Natalia Gorbarán - CONICET (Gestión de la Información -
Comunicación)

Mariela Pasqui - CONICET (Secretaría Ejecutiva - Comunicación)

Por ello:

Autora: Arabela Marisa Carreras.

Acompañantes: Leandro Lescano, Silvia Paz, Mariana Domínguez,
Alfredo Martín.



*Legislatura de la Provincia
de Río Negro*

LA LEGISLATURA DE LA PROVINCIA DE RIO NEGRO

DECLARA

Artículo 1°.- De interés provincial, científico y educativo, el Proyecto "Puertas Abiertas de la Ciencia a las Escuelas Primarias y Secundarias", a realizarse desde el 24 al 28 de octubre del corriente año y destinado a alumnos de nivel primario y secundario de las escuelas públicas y privadas de Río Negro.

Artículo 2°.- De forma.