



Provincia de Santiago del Estero
Consejo Federal de Inversiones



Titulo:

“Fortalecimiento de las Actividades Científicas y Tecnológicas de Innovación”

Informe Final

Marzo 2015

- Álvarez Giménez, María Florencia
- Ferreyra Grassi, María Florencia
- Jorge, Miguel Ignacio

Resumen

La presente obra tiene como propósito fortalecer las diferentes actividades científicas y tecnológicas dentro del ámbito local y asimismo sentar las bases para el desarrollo de la innovación en todos los rincones de la Provincia de Santiago del Estero. Para la realización y consecución de tales fines es que se coordinó y organizó estratégicamente una serie de acciones programadas durante todo un periodo comprendido entre mayo de 2014 y marzo de 2015 con la ayuda de los distintos sectores: Escuelas, Universidades, Organismos Provinciales, Empresas, etc.

La mayoría de las actividades realizadas arrojaron resultados positivos. En cada de ellas se ha logrado alcanzar los objetivos propuestos en convergencia con la política adoptada por el Estado Provincial. La difusión y promoción de las Ciencias, la Tecnología y la Innovación dejaron de ser materias pendientes en las agendas de los directivos de las más altas esferas a nivel local.

En consonancia con lo señalado en los párrafos anteriores resulta interesante destacar el grado de participación de todos los sujetos (estudiantes de escuelas, de universidades, maestros, profesores, etc.) pertenecientes a las diferentes aéreas. Sin su intervención y colaboración jamás se habría podido alcanzar los logros mencionados recientemente.

Sin perjuicio de lo expuesto más arriba, desde la Dirección de Ciencia y Tecnología de la Provincia de Santiago del Estero se recomienda enfáticamente seguir por el mismo camino, realizando cada vez mas actividades que propendan al fomento de la ciencia y asimismo hacer hincapié en el progreso y perfeccionamiento de ciertas actividades, tales como la promoción de empresas tecnologías y aquellas tendientes al desarrollo de la innovación en el plano local y regional.

Índice

	Página
Resumen_____	1
Introducción_____	3
<i>Desarrollo de Actividades</i>	
Los Científicos van a las Escuela_____	4
Clubes de Ciencia y Tecnología_____	5
Semana Nacional de la Ciencia y la Tecnología_____	13
Semana Nacional del Emprendedor Tecnológico_____	20
Feria de Ciencia_____	25
Promoción de empresas de base tecnológica_____	30
Talleres de Propiedad Intelectual_____	33
Campamentos científicos_____	37
Conclusiones_____	38
Recomendaciones_____	40

Introducción

El Área Actividades Científicas y Tecnológicas de Innovación (ACTI), es un área perteneciente a la Dirección General de Ciencia y Tecnología dependiente de la Secretaría de Desarrollo, Ciencia, Tecnología y Gestión Pública de la Provincia de Santiago del Estero, que tienen por objetivo principal fomentar, difundir y apoyar actividades relacionadas con las Ciencias y el desarrollo tecnológico creativo, trabajando a la par de los establecimientos educativos de la Provincia, sus docentes y alumnos interesados en aprender y conocer sobre estos temas, adoptando un rol de asesor. En base a estas políticas y siguiendo los lineamientos del Estado que le dan al desarrollo científico y tecnológico un papel fundamental, es que se pretende despertar el interés y fomentar la participación en los diversos programas tales como: Los Científicos Van a las Escuelas, Clubes de Ciencias, Semana Nacional de la Ciencia y la Tecnología, Semana Nacional del Emprendedor Tecnológico, Café Científicos, Promoción de Empresas de Bases Tecnológicas, Desayunos Tecnológicos, Talleres de Propiedad Intelectual, Concursos Provinciales, Promoción de Concursos Nacionales. El presente informe tiene como finalidad dar cuenta, tarea por tarea, el grado de desarrollo, avance y alcance de los objetivos y de la aplicación de la metodología empleada acorde al plan de trabajo acordado originalmente.

1-Los Científicos van a las Escuela:

La Secretaría de Desarrollo, Ciencia, Tecnología y Gestión Pública de Santiago del Estero, a través de la Dirección de Ciencia y Tecnología convoca a instituciones educativas, a científicos, docentes investigadores y becarios a presentarse a participar del Programa "Los Científicos van a las Escuelas". El mismo, tiene como propósito la elaboración y el desarrollo de una propuesta orientada a la mejora de la enseñanza y el aprendizaje de las Ciencias Naturales en la escuela, a partir del trabajo colaborativo entre docentes y científicos, con la participación de estudiantes de Institutos de Formación Docente. Se intenta, a través del programa, fortalecer la experiencia de los docentes, en la promoción del interés por la indagación, la experimentación y la argumentación como prácticas esenciales para la adquisición de nuevos conocimientos científicos.

Su objetivo fundamental es promover el acercamiento entre el mundo científico y las instituciones educativas a partir del acompañamiento de los científicos en el trabajo de las escuelas.

En esta oportunidad, se convocó a las instituciones educativas de los niveles primario y secundario, y terciario a la presentación de propuestas para el acompañamiento de científicos en sus respectivas escuelas. Las mismas podrán incluir distintas modalidades tales como: colaboración en el diseño e implementación de proyectos científicos escolares, asesoramiento sobre nociones científicas que se propone enseñar el docente, colaboración a través de materiales y/o diseños para las experiencias, participación en actividades de divulgación y difusión de las ciencias, asesoramiento y apoyo para el trabajo en el laboratorio, entre otras.

Hasta el día de la fecha, participaron exactamente 29 escuelas a las que se les asignaron los científicos correspondientes acorde a la temática abordada por los proyectos presentados.

Las actividades se desarrollaron en módulos de 30 horas durante los meses de agosto-noviembre, en las que los científicos visitaron las escuelas. Dichas horas se distribuyeron de acuerdo a la conveniencia de las partes.

2- Clubes de Ciencia y Tecnología:

Un Club se caracteriza como una “Asociación permanente de niños y jóvenes con organización establecida que, orientados por asesores calificados, cumplen actividades que ayudan a la educación científica y tecnológica”.

Pueden surgir dentro de una escuela, o bien pueden formarse de manera extra escolar e incluir a personas de la comunidad, pertenezcan o no a una institución educativa.

Los clubes de ciencia persiguen como objetivos generales: disponer de una organización con carácter permanente que facilite y respalde la realización de proyectos de interés común.

Ofrecer un medio propicio para dialogar y compartir las experiencias e inquietudes de sus miembros.

Facilitar el sentido de pertenencia e identidad para con el trabajo en grupo.

Brindar a la juventud oportunidades para desarrollar su creatividad a través de la investigación, la producción e invención.

CLUB	NIVEL DEL CLUB	UBICACIÓN DEL CLUB	INSTITUCION	PRESIDENTE DEL CLUB	PROFESOR/ASESOR
1- “Mercedes Ruiz de Arzuaga.”	Secundario	La Banda	Instituto Bernardino Rivadavia	Caballero, Tamara Roció	Garnica, Adriana Ramona
2- “ Chikis Ciencias”	Primario	Frías	Escuela N°803		
3- “ m.C ² Energía Friense’	Secundario	Frías	Escuela de Comercio N°1 Dr. Manuel Belgrano	Alarcón, Mayra	Velázquez, Randolpho
4- “Guillermo Heredia”	Secundario	Frías	Colegio Cristiano Evangélico N°29	Ferreya, Evelin	Pineda, Adrián
5- “ABCente”	Secundario	Capital	Colegio del Centenario	Morales, Jesús Marcelo	Carabajal Lange, Rolando
6- “Una ciencia de Jóvenes para un futuro mejor”	Secundario	Capital	Colegio María de Nazareth	Gomez, Yohana Celeste	Cazzulo, Marcela Carolina



7- "Pacha llamkaq" (Trabajador de la Naturaleza. Quichua)	Secundario	Termas de Rio Hondo	Colegio del Sesquicentenario N°6	Campos, Emiliano Emmanuel	Rodríguez Arias, Walter Omar
8- "El portal del Saber"	Secundario	Frías	Colegio Teresa Barbieri de Barbieri	Muruaga, Ignacio	Velázquez, Ariel
9- "Yachay Huasi" (Quichua. Casa del saber.)	Secundario	Colonia Alpina	Escuela de la Familia Agrícola LL76	Nari, Pablo	Revelli, Germán
10- "Beata Cocchetti"	Secundario	Capital	Colegio Beata Anunciata Cocchetti	Robledo, Nerea	Ledesma, Beatriz
11- "Amautas"	Todos	Monte Quemado	Colegio Fray José Genesio Baldán	Taboada, Cintia	Cuellar, Graciela
12- "Salavinamanta Mozoj Cuna"	Secundario	Villa Salavina	Konrad Adenaliar	Contreras, María Eugenia Belén	Ruiz Díaz, Edgardo
13- "Horacio Tignanelli"	Secundario	Nueva Esperanza	Colegio Agrotecnico N°2 María Auxiliadora	Corvalan, Roberto Carlos	Corvalan, Carlos Ariel
14- "Club de Ciencia Colonia Gamara"	Secundario	Colonia Gamara	Colegio Secundario Don Antonio Escañuela	Ibáñez, Juan Ramón	Vázquez, Jorge Hipólito
15- "Taller Educativo MSU"	Primario	Alhuampa	Taller Educativo MSU	De Francesco, Martin	Ruiz Subire, Julia Elena
16- "Eco Patrulla Ambiental"	Inicial	Suri Pozo	Jardín de Infantes N°310 Turitas	Velizan, Harela Belén	Díaz, Patricia Daniela
17- "Club de Ciencia Madre Mercedes Guerra"	Secundario	Capital	Instituto Madre Mercedes Guerra	Aranda Cantoni, Noelia	Peña, Mario Marcelo
18- "Alma"	Secundario	Selva	Colegio	Fabbiani,	Michellini, Lidia

Mater"			Agrotécnico N°5 Fray Francisco de Victoria	Gastón	Martina
19- "Club de Ciencia Monseñor Gottau"	Secundario	Añatuya	Escuela Nuestra Señora de la Medalla Milagrosa	Caceres, Norma Angélica	Lescano, María Alejandra
20- "Las Abejitas"	Inicial	Selva	Jardin N°41 Abejitas	Maldonado, Maricel del Valle	Frank, Estela Maris
21- "Camino a la Innovación"	Primario	Colonia Alcira	Escuela N°499 Pedro Enrique Soto	Luna, Gladis Vicenta	Melin, Karina Noemi
22- "Dr. Rene Favaloro"	Primario	Capital	Escuela 788 Dr. René Favaloro	Farias, Yesica Victoria Milagros	Caban, Andrea Feliciana
23- "De la Mano con la Ciencia"	Secundario	Capital	Colegio Belén	Juarez Silvetti, Maria de los Angeles	Herrera, Yanel Silvana
24- "Dr. Luis Pasteur"	Secundario	Capital	Escuela de Agricultura, Ganaderia y Granja	Pacheco, Roberto	Medina, Adrian
25- "Big Bang"	Superior	Capital	Profesorado Sup. Vittorino Chizzolini		Albarracin, Maria Florencia

Intensificar la vinculación y el intercambio de información a instituciones científicas a nivel provincial, nacional e internacional.

Entre las propuestas de actividades de los clubes de ciencia y tecnología se encuentran: Talleres de ciencia, Talleres tecnológicos, Salidas de estudio, Extensión cultural (cursos, charlas, museo, biblioteca, etc.) y Difusión (Boletín periódico, visitas a otros clubes y entrevistas).

En Santiago del Estero, están registrados en la Dirección de Ciencia y Tecnología 25 Clubes de Ciencia, tanto de capital como del interior, de los cuales la gran mayoría presenta trabajos en las Ferias, y van incrementando su número de miembros.

Actividades realizadas hasta el día de la fecha:

❖ **II EXPOCYTAR 2014 – Santa Rosa La Pampa 04, 05, 06 y 07 de junio 2014”**

En la ciudad de Santa Rosa, La Pampa se desarrolló la “EXPOCYTAR 2014 - II Expo ciencias de Argentina”, la cual consistió en la presentación de trabajos y actividades por parte de Clubes de Ciencia de diversas provincias participantes. En total, participaron 9 provincias de Argentina, además participaron clubes de Perú y México, con un total de 64 clubes de ciencia. Desde la Provincia de Santiago del Estero, se postularon dos Clubes, el Club “Dr. Luis Pasteur” de la Escuela de Agricultura, Ganadería y Granja, dependiente de la UNSE, de la localidad El Zanjón, quien presentó el Trabajo “”. El otro Club postulado fue “De la Mano con la Ciencia”, quien presentó el Trabajo “Campamento Científico en las Sierras de Guasayan” del Colegio Belén, de la Localidad Capital.

❖ **“II ENCUENTRO REGIONAL DEL NOA – Tucumán 01, 02, 03 y 04 de octubre 2014”**

El “II ENCUENTRO REGIONAL DEL NOA” se llevó a cabo en Horco Molle, en la Provincia de Tucumán durante los días 01, 02, 03 y 04 de octubre del corriente año. La idea de este encuentro fue, justamente, encontrarse, conocerse entre todos los que son parte de los diferentes clubes del país, intercambiar experiencias, dificultades, preguntas. Que aprendan los unos de los otros y disfruten de estar juntos y compartir ideas, conocerse y ayudarse unos a otros a pensar y crear.

En total, participaron 5 provincias de Argentina con un total de 20 clubes. Desde la Provincia de Santiago del Estero, se participaron 4 Clubes: “Alma Mater”, “Taller Educativo MSU”, “Madre Mercedes Guerra” y “Colonia Gamara”.

Durante el encuentro se realizaron las siguientes actividades:

- 1) Armado de pósters;
- 2) Intercambio constructivo de miradas sobre los proyectos de los clubes;
- 3) Discusiones grupales de reflexión acerca de los roles y perspectivas de los clubes;
- 4) Charlas científicas;
- 5) Actividades de indagación;
- 6) Presentación de la Red de Clubes de Ciencia;
- 7) Capacitaciones para los coordinadores de los clubes.

❖ **"II ENCUENTRO PROVINCIAL DE CLUBES DE CIENCIA Y TECNOLOGIA"**

Santiago del Estero, Marzo 2015

El encuentro tuvo lugar en la ciudad de Santiago del Estero el día 20 de Marzo de 2015, dentro del espacio cedido por la Casa de la Historia de la Cultura del Bicentenario, ubicada en el Parque Aguirre de la mencionada localidad.

El encuentro permitió exhibir el trabajo de niños/as y jóvenes de la provincia, como así también generar un ámbito de intercambio de conocimientos.

Propiciamos esta actividad, esperando que actúe como disparador para la creación de otros clubes de ciencia; donde niños/as, jóvenes y docentes construyan un espacio para canalizar sus intereses científicos y tecnológicos, haciendo aportes significativos para la resolución de problemas de la sociedad.

Los objetivos perseguidos con la realización de este Encuentro Provincial fueron:

- Generar un espacio nacional de intercambio de experiencias, proyectos de investigación y tecnológicos, de actividades de jóvenes y docentes integrantes de Clubes de Ciencias y Tecnología.
- Propiciar espacios educativos donde se promuevan valores como: la responsabilidad, el respeto, la tolerancia y la aceptación entre los pares.
- Incentivar la creación de Clubes de Ciencia y Tecnología en el lugar de desarrollo del evento.
- Estimular el desarrollo de actividades científicas y tecnológicas educativas para jóvenes y niños/as.
- Propiciar actividades tendientes a despertar en niños/as y jóvenes interés por la ciencia.
- Desarrollar el aprendizaje desde una perspectiva global de modo que los estudiantes construyan sus conocimientos a partir de interrelación y conexión de saberes y la aplicación de estos en resolución de problemas.

Durante el encuentro se llevaron a cabo las diferentes actividades como Charlas de Capacitación a los docentes presentes, Visitas de Científicos, profesionales y especialistas quienes expusieron sobre distintos tópicos y tuvieron un intercambio con los responsables de cada uno de los proyectos presentados, experiencias científicas de laboratorio a cargo del personal de la Dirección de Ciencia y

Tecnología y un Taller Didáctico al MICSE (Museo Interactivo de Ciencias de Santiago del Estero).

Concurrieron al evento un nutrido grupo de alumnos provenientes de los diversos clubes de ciencia y tecnología de diferentes latitudes del interior santiagueño. La jornada, en definitiva, tuvo un rotundo éxito pese a las desfavorables condiciones climáticas de aquel día. Se logró la meta de construir un espacio de intercambio de experiencias, se dio a conocer los proyectos de investigación y tecnológicos, se alcanzó el objetivo de acercar a los alumnos, docentes y público en general al mundo científico. Se supo trabajar, coordinar y organizar el evento a la luz de los fines pretendidos como la promoción de valores humanos; la responsabilidad, el respeto, la tolerancia y la aceptación entre los pares. Y Por último se cumplió con el objetivo de incentivar la creación de Clubes de Ciencia y Tecnología en la provincia tal es así que en lo que va del año ya comenzaron los trámites de registro 4 clubes más de los diversas zonas del territorio santiagueño.



II ENCUENTRO PROVINCIAL DE CLUBES DE CIENCIA Y TECNOLOGIA



La idea de este encuentro es conocerse entre todos los que son parte de los diferentes clubes de ciencia de la provincia, intercambiar experiencias, dificultades y preguntas.

Queremos aprender los unos de los otros y disfrutar de estar juntos, compartir ideas, conocernos y ayudarnos, pensar y crear.

**Viernes 20 de Marzo
Casa del Bicentenario**

- Stands clubes
- Charlas
- Talleres
- Stands científicos
- Avistajes Astronómicos







3- Semana Nacional de la Ciencia y la Tecnología:

La Semana Nacional de la Ciencia y la Tecnológica es una iniciativa impulsada por la Secretaría de Planeamiento y Políticas del Ministerio que apunta a generar un espacio de difusión y apropiación social del conocimiento para que chicos y grandes redescubran la ciencia en los grandes inventos y en la vida cotidiana.

La Dirección General de Ciencia y Tecnología dependiente de la Secretaria de Desarrollo Ciencia y Tecnología y Gestión Pública, cada año está presente con actividades educativas que programan en el alumno como sujeto de aprendizaje.

Entre el 9 Y el 20 de Junio del 2014, se desarrolló en Santiago del Estero la "XII Semana Nacional de Ciencia y Tecnología", promovida y financiada por el MINCyT, y ejecutada y difundida por la Dirección de Ciencia y Tecnología, con el apoyo de diversos Institutos de investigación como el INTA, las Facultades de la UNSE. Se programaron numerosas actividades científicas para la misma, y se invitó a 120 escuelas de ciudad Capital.

Entre las actividades que se llevaron a cabo durante la Semana fueron los Talleres y charlas con expertos, cursos, visitas guiadas a laboratorios, experimentos, proyección, son algunas de las propuestas de las instituciones tales como:

- ❖ Secretaría de Desarrollo, Ciencia, Tecnología y Gestión Pública.
- ❖ Facultad de Ciencia y Tecnología – UNSE.
- ❖ Facultad de Humanidades Ciencia Sociales y de la Salud - UNSE.
- ❖ Facultad de Ciencias Forestales - UNSE.
- ❖ Facultad de Agronomía y Agro técnica – UNSE.
- ❖ Ministerio de Salud.
- ❖ Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria - INTA.

Secretaría de Desarrollo, Ciencia, Tecnología y Gestión Pública

Charla ¿Qué es la biotecnología y la biología de reproducción?

Lugar: Escuela Normal y Aula 16 UNSE.

Participaron Alumnos de las Escuela Normal, Col. Belén, San Francisco, San Jorge y San José.

Total: 150



Charla de Cristalografía y Formación de Cristales

Lugar: Salón Azul UNSE.

Participaron Docente de Distintas Escuela y Niveles.

Total: 20



Lugar: Escuela Técnica N°3.

Participaron Alumnos de la Escuela Técnica N°3.

Total: 200



Visita al Museo Interactivo

Lugar: Parque Aguirre

Participaron Alumnos de las Instituciones: Col. Monseñor Goltan, IMER, Jardín San Francisco, IES Mater Dei, ET N°3, ISFD N°1, Jardín N°23 Sisita, ASPADI, Jardín N° 149 Carrusel y Jardín Municipal Clodomira.

Total: 1.000



Facultad de Ciencia y Tecnología – UNSE.

Vista guiada por los laboratorios de informática de la FCEyT, promoción de las carreras de informática: Licenciatura en sistema de información, Profesorado en informática y Programador Universitario, participación en prácticas de aprendizaje basada en juegos para dispositivo Androide.

Lugar: Laboratorio de Informática – UNSE.

Participaron alumnos de la escuela Técnica N°1

Total: 100

Facultad de Humanidades Ciencia Sociales y de la Salud

Proyecto Aulas Virtuales en Matemáticas

Lugar: Aula Virtual Plataforma EDMODO

Participaron Alumnos de la Escuela

Total: 150

Tecnología responsabilidad social

Lugar: Facultad de Humanidades Ciencia Sociales y de la Salud.

Participaron alumnos de la escuela

Total: 70



Facultad de Ciencia Forestales

Visita guiada al sector de flora santiagueña en el jardín Botánico

Lugar: Jardín Botánico

Participaron alumnos de la escuela

Total: 200

Prácticas de Viveros

Lugar: INSIMA UNSE

Participaron alumnos de la escuela

Total: 50

Mini taller: Tiñendo con los colores del Monte

Lugar: Laboratorio de Química UNSE.

Participaron alumnos de la escuela

Total: 100

Preservemos nuestro suelo

Lugar: Laboratorio de Química UNSE.

Participaron alumnos de la escuela

Total: 90

Charla de Voluntariado

Lugar: INSIMA UNSE.

Participaron alumnos de la escuela

Total: 50

Avistamiento de Aves

Lugar: Jardín Botánico.

Participaron alumnos de la escuela

Total: 100

Faculta de Agronomía y Agro técnica

Video Institucional, actividades experimentales en los laboratorios de química y visita planta piloto de procesamiento de alimentos.

Lugar: Aula A y B CEDIA y Planta Piloto

Participaron alumnos de la escuela

Total: 200

Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria - INTA.

Visita guiada a la Estación Experimental "LA MARIA"

Lugar: La María, a 35 Km de la Ciudad Capital

Participaron Alumnos de las Escuela Normal, Col. Belén, San Francisco, San Jorge y San José.

Total: 150



4- Semana Nacional del Emprendedor Tecnológico:

La Semana Nacional del Emprendedor Tecnológico se presenta como un espacio participativo que promueve la interacción entre actores provenientes del sistema científico-tecnológico, empresas y organizaciones del sector productivo. El acontecimiento en cuestión trae aparejado una serie de actividades –talleres, cursos, seminarios, conferencias- organizadas anualmente, durante una semana, en todo el país. Además de generar un espacio de participación e interacción entre estudiantes, emprendedores y el sector empresarial, sus objetivos son: promover la incorporación de herramientas y el desarrollo de habilidades para detectar oportunidades de negocio de base científica y tecnológica, articular la oferta y demanda científico-tecnológica regional, fortalecer las cadenas productivas territoriales e impulsar la competitividad del sector productivo local.

En este contexto, la Secretaría de Desarrollo, Ciencia, Tecnología y Gestión Pública de la Provincia organizó durante los días 15 y 16 de Septiembre de 2014, una sucesión de conferencias con la intención de concientizar, propender y materializar los propósitos y objetivos arriba mencionados y asimismo generar un espacio para aquellos que estén interesados en conocer el mundo empresarial local y regional, promoviendo la formación e incorporación de herramientas y desarrollo de habilidades en la detección de oportunidades de negocio de base científica y tecnológica, y articulando las demandas tecnológicas con la oferta científico-tecnológica de la región.

Estas charlas se llevaron a cabo en el Consejo Profesional de Ciencias Económicas de Santiago del Estero (CPCESE), de 9 a 12:30 horas.

II SEMANA DEL EMPRENDEDOR TECNOLÓGICO

Día 1: Lunes 15

8:30 hs: Acreditación

9:00 hs: Acto Apertura (A cargo del Secretario de Desarrollo, Ciencia, Tecnología y Gestión Pública de la Provincia de Santiago del Estero, CPN Juan Carlos Costas; Director de Ciencia y Tecnología de la Provincia, Ing. Edmundo Vizgarra; Rectora de la Universidad Nacional de Santiago del Estero, Lic. Natividad Nassif; Rector de la Universidad Católica de Santiago del Estero, Ing. Luis Lucena y de la Presidenta del Consejo Profesional de Ciencias Económicas, CPN, Patricia Orellana).

9:45 hs: Entrega de Premios a los ganadores de los Concursos Provinciales Al Joven Investigador y Empresa Innovadora.

10:00 hs: Mesa panel con empresarios locales.

11:00 hs: Coffe break

11:30 hs: Conferencia "Nobricks: Emprendorismo tecnológico en Ortondonia Invisible". (A cargo del Dr. Diego Unbe – Nobricks).

Día 2: Martes 16

9:00 hs: Mesa panel UNSE-UCSE-SEP y ME.

10:00 hs: "Haciendo tuyo el desafío de emprender" El emprendedor y la gestión del liderazgo emocional. (A cargo de Cecilia Russo - Proyecto lograr)

10:30 hs: Coffe break

11:00 hs: Conferencia "Desarrollo tecnológico en el área de la nano biotecnología liposomal". (A cargo del Lic. Alcides Nicastro - Lipomize SRL).

12:00 hs: Acto de cierre



Secretaría de Desarrollo, Ciencia,
Tecnología y Gestión Pública

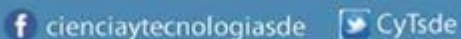
II SEMANA NACIONAL DEL EMPRENDEDOR TECNOLÓGICO

Disertaciones

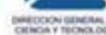
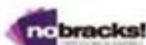
- Nano-biotecnología Liposomal
- NoBracks: innovación en ortodoncia
- Emprendedor y la gestión de liderazgo
- Mesa panel UNSE-UCSE-SEPyME
- Mesa panel con empresarios locales

15 y 16 de Septiembre
CPCSE - Buenos Aires 734

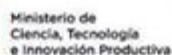
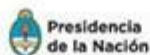
Consultar programa en:



Dirección General de Ciencia y Tecnología - Av. Moreno (S) - 275 - Tel/Fax: (0385) 4242435/36



Actividad organizada en el marco de:



Día 1: lunes 15 de septiembre



En la apertura de estas jornadas, se contó con la presencia del Secretario de Desarrollo, Ciencia, Tecnología y Gestión Pública, CPN. Juan Carlos Costas; el Sr. Rector de la Universidad Católica de Santiago del Estero, Ing. Luis Lucena; la Sra. Rectora de la Universidad Nacional de Santiago del Estero, Lic. Natividad Nassif y el Presidente del Consejo Profesional de Ingenieros y Arquitectos, Ing. César Corbalán.

Todos ellos resaltaron la importancia de las pequeñas empresas y emprendedores como eje fundamental de la economía regional.

Panel con empresarios locales:

En esta charla participaron El Sr. Carlos Isa y el Sr. Martín Maldonado de la Empresa Micronor, la cual se dedica, entre otras cosas, a la fabricación de ladrillos ecológicos. Estos ladrillos no requieren un proceso de cocción para su fabricación, reduciendo el impacto ambiental que produce la elaboración de los ladrillos comunes. Además con su utilización se permite un sistema de construcción más rápido y eficiente.

Participó del panel, además, el Profesor Sergio Páez de la Asociación Civil "Traeer", la cual se dedica al reciclaje y reutilización de basura electrónica. Esta asociación destacó la importancia de su iniciativa, ya que en la actualidad se está incrementando el volumen de los residuos electrónicos y estos presentan gran cantidad de metales y componentes que pueden ser aprovechados para nuevos productos.



Empresa Alinearte:

El Dr. Diego Uribe, director de esta empresa, realizó una conferencia en la cual presentaba un producto innovador ideado y desarrollado íntegramente en la provincia de Córdoba. El título de la charla: "Nobracks: Emprendedurismo tecnológico en Ortodoncia Invisible"

Nobracks! se trata de una ortodoncia invisible que resulta mucho más cómoda dado que permite una mejor adaptación por parte del paciente y también presenta una ventaja muy grande desde la perspectiva estética en comparación con los brackets comunes. Este sistema además es más higiénico, ya que es totalmente removible.

Durante su presentación, el Dr. Uribe nos relato su experiencia que le dejó su emprendimiento desde la génesis del proyecto hasta su etapa actual y concluyo que actualmente es factible llevar a cabo el desarrollo de un producto totalmente novedoso, que podría tener un impacto a nivel mundial.

Día 2: martes 16 de septiembre

Panel con representantes de las Universidades Locales:

En esta charla participaron la Dra. Myriam Villarreal, como representante de la Universidad Nacional de Santiago del Estero; y la Ing. Mercedes Clusella, representando a la Universidad Católica de Santiago Del Estero.

Ambas panelistas resaltaron la importancia de la Universidad como incubadora de ideas y proyectos, y su rol fundamental en el surgimiento de nuevos emprendedores.



Proyecto Lograr:

La Prof. Cecilia Ruso realizó la charla "Haciendo tuyo el desafío de emprender" El emprendedor y la gestión del liderazgo emocional.

En su disertación, destacó la importancia del manejo de las emociones al momento de llevar a cabo un proyecto y como éstas determinan la factibilidad del mismo.

Empresa Lipomize S.R.L.

El Lic. Alcides Nicastro es fundador e integrante del equipo que desarrollo la empresa "Lipomize". Esta empresa se dedica a la fabricación de liposomas para su implementación en farmacología, cosmética, entre otras.

Con su charla: "Desarrollo tecnológico en el área de la nano biotecnología liposomal", realizó un recorrido de cómo surge una empresa de base tecnológica y cómo lograr posicionarse a nivel internacional, ya que esta empresa produce Liposomas para numerosos países.

Cabe destacar, que este proyecto surge como una iniciativa de cuatro estudiantes universitarios, entre los cuales se encontraba el Lic. Nicastro.

La II Semana Nacional del Emprendedor Tecnológico ha sido realizada con éxito y ha cumplido con muchos de sus objetivos. Se ha logrado transmitir la experiencia de aquellos emprendedores que supieron generar y consolidar proyectos y asimismo materializar ideas creativas e innovadoras. Se ha conseguido el acercamiento entre los emprendedores, representantes del Estado y demás actores intervinientes del sector productivo generando un ámbito de participación e interés en los proyectos. Todavía resta por sembrar oportunidades de negocio de base científica y tecnológica, articular la oferta y demanda científico-tecnológica regional y fortalecer las cadenas productivas territoriales. En referencia a lo último, sería conveniente llevar a cabo una serie de programas o actividades tendientes a la consecución de los propósitos antes señalados a fin de asegurar el cumplimiento de los mismos y reforzar o enderezar el escenario tecnológico cultural a la luz del Emprendedurismo.

5- Feria de Ciencia:

Los días 24, 25 y 26 de Septiembre del año 2014 se llevó a cabo la XI Feria Provincial de Ciencia y Tecnología que tuvo lugar en las instalaciones de la Escuela de Agricultura, Ganadería y Granja de la UNSE (Universidad Nacional de Santiago del Estero). Organizada por el Gobierno de la Provincia, a través de la Secretaría de Desarrollo, Ciencia, tecnología y Gestión Pública conjuntamente con el Ministerio de Educación de la provincia, tiene como objetivos:

- Impulsar la divulgación científica y tecnológica por caminos alternativos y originales.
- Estimular la vocación científica desde temprana edad para formar el imprescindible semillero de científicos y tecnólogos que la provincia necesita.
- Crear un ambiente propicio para que se dé la innovación en ciencia y tecnología.

La XI Feria Provincial de Ciencia y tecnología asume un rol fundamental para concretar los propósitos formativos de la Estrategia Nacional de Mejoramiento de la Enseñanza de las Ciencias. Reproduce el trabajo de aulas y salas de manera dinámica, activa y colaborativa, generando campos de participación, descubrimientos reflexión y discusión.

Durante la Feria competieron proyectos seleccionados de todas las escuelas de la provincia en las distintas ferias zonales. Se presentaron finalmente cerca de 700 proyectos de los cuales se seleccionó 350, que a su vez representaron a los 27 departamentos de la provincia. Asimismo se llevaron a cabo diversas actividades didácticas y educativas, entre ellas, charlas sobre Educación y un taller de Propiedad Intelectual.





Algunos proyectos ganadores fueron:

En el Nivel Inicial; en el área de Tecnología, el Primer puesto el Proyecto “La Cajita de Sorpresa”, del Jardín de Infante Annunciata Cocchetti de la Ciudad de La Banda y en el Segundo puesto en el área de Ciencias Naturales el Proyecto “Manos de Viejitos II”, del Jardín de Infante N° 101 Burbujitas, de Termas de Rio Hondo.

En el Nivel Primario resultaron ganadores en el Ciclo 1° en el área Educación Ambiental, el proyecto “La Basura de cada día “Mirar lo conocido con otros ojos”, de la Escuela N° 30 Bernardino Rivadavia, Dpto. Choya; en el área de Tecnología el proyecto “Pega Fácil”, de la Escuela N° 167 Pablo A. Pizzurno, de Taco Bajada, Dpto. Pellegrini; en Ciencias Sociales el proyecto “Juegos de ayer y hoy”, de la Escuela de San Juan Newman, Monte Quemado, Dpto. Copo. En el 2° Ciclo en el área de Ciencias Sociales el ganador fue el Proyecto “T´ Impuxkyacu”, de la Escuela N° 1.233, Villa Nueva, Dpto. Pellegrini; en el área de Lengua, el proyecto “Recuperemos el Origen etimológico de las palabras”, del Colegio Cristo Rey, Ciudad de La Banda; en el área de Tecnología el proyecto “Aprendamos Jugando”, de la Escuela N°27 Dr. Benjamín Zorrilla, Capital; en el área de Ciencias Naturales el proyecto “Microorganismos Invasores”, Esc. N° 673 Fuerzas Armadas, Termas de Rio Hondo.

Del Nivel Secundario, en el Ciclo Básico los premiados fueron; en el área de Tecnología el proyecto “Escribir Ecológicamente, del Colegio Mariano Moreno N°66, de Termas de Rio Hondo y en el área de Ciencias Sociales, el proyecto “Atrapados en la red”, del Colegio Cristiano Evangélico William Morris, de la ciudad de Frías, Dpto. Choya.

En el Ciclo Orientado, se destacaron en el área de Ciencias Sociales el proyecto “Producción de Trigo en Malbran”, del Colegio Secundario Tristán Malbran, Malbran,

Dpto. Aguirre; en el área Ambiental el proyecto "Arena verde: un as bajo la manga", de la esc. De Familia Agrícola N° 76, Colonia Alpina, Dpto. Rivadavia; en el área Matemática el proyecto "Numerados", esc. Técnica N°9 Sumampa, Dpto. Quebracho; en el área de Tecnología el proyecto "Cuidado bebe a bordo", Colegio Belén N° 3, ciudad Capital y en el área Ciencias Naturales el proyecto "Algarrobo biocombustible", del Instituto Madre Mercedes Guerra, Capital.

En la temática Emprendedorismo el proyecto "Alimento" del Colegio Secundario Don Antonio Escañuela, Colonia Gamara, Dpto. Banda; "Planta Industrializadora de dulce de zanahoria", del Colegio Agrotécnica Madre Tierra, Fernández, Dpto. Robles y en la temática Artística "El Soneto viajero", ESPEA N°1 Nicolás Segundo Genero, Capital.

Con la temática Formación Técnica, en el área de Educación Agrotécnica el proyecto "Desafío para construir al desarrollo de una agricultura sustentable, de la Esc. De Flia. Agrícola, Colonia Alpina, Dpto. Rivadavia; en el área Educación Técnica dos son los proyectos ganadores el 1° es "Eco ladrillo un avance socioeconómico", de la esc. Técnica N°9, Sumampa, Dpto. Quebracho y "Ahorradores de Energía para la institución escolar III", de la esc. Técnica N°2 Ing. Santiago Barabino, La Banda. En Nivel Superior los ganadores fueron; en el área de Ciencias Sociales el proyecto "Monumentos de mi ciudad nuestro patrimonio cultural", del ISFD N°20, Bandera, Dpto. Belgrano; en Tecnología los proyectos "Maquinas y Mecanismo" y "Cuánto cuesta la falta de información", del IES Mater Dei, La Banda; Ciencias Naturales el proyecto "No quemes porque oscurece", del IES N° 3, Fernández, Dpto. Robles; en el área de Educación Física el proyecto "Juego y aprendo con mi cuerpo", de la esc. Superior General Manuel Belgrano", Capital y en Tecnicatura el proyecto "Medios de comunicación y percepción de los jóvenes sobre la inseguridad".

Otras temáticas premiadas fueron; en Personas en Contexto, con el proyecto "Construyendo futuro a partir de la formación para el trabajo", la escuela Paul Groussac, de Colonia Pinto, Dpto. Robles; en Educación Especial el proyecto "Para vivir mejor", de la esc. Especial N° 240 Ramón Carrillo", de Capital; en Bilingüe el proyecto "Nuestra Riqueza Quechua", del ISFD N° 21, Bandera Bajada, Dpto. Figueroa; con la temática Jóvenes y Adultos el proyecto "Números Piratas", el CENS N°4, de la ciudad de La Banda; en Rural el proyecto "Pin Tum (pintura a base de baba de teñido vegetal), esc. N° 448 Juan Mario Dorola, Los Pocitos, Dpto. Gral. Taboada; en el tema Hospitalaria y Domiciliaria se destacó la Escuela Hospitalaria Domiciliaria- Francisco Viano CEPSI; en Temático el proyecto "Democratización la institución Educativa, del ISFD N°1, Capital; también resultaron ganadores los proyectos "La Cerámica de la escuela como factor de inclusión", del CAI N°28, ciudad de Tintina, Dpto. Moreno y "Biogás una opción ecologista, de la esc. N°418 José Villagran, Nueva Esperanza, Dpto. Pellegrini.





La Feria Provincial de Ciencia y Tecnología del año 2014 colmó las expectativas de todos los sectores involucrados. Se ha logrado afianzarse como uno de los eventos más importantes dentro del ámbito educativo, cultural y científico tecnológico. Se supo conseguir la convergencia y articulación del alumnado, maestros, directivos y representantes del estado de diversas aéreas, todo en aras de cumplir lisa y llanamente los fines propuestos y señalados más arriba.

Desde la Dirección de Ciencia y Tecnología, se pudo brindar toda la información necesaria y alcanzar a sus destinatarios todos los medios adecuados para un desarrollo óptimo y eficiente de la educación en todos los niveles. Tal como se desprende del cronograma de la feria, se desarrollaron además de la divulgación de trabajos y evaluación de los mismos, una serie de charlas destinadas a docentes directivos:

- “La Biología y la Química en la vida cotidiana”.
- “Las TICS en el Aula”.
- “Taller sobre Propiedad Intelectual”.

6-Promoción de Empresas de Base Tecnológica:

En consonancia con los lineamientos fundamentales y la política activa del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva, en lo concerniente al impulso de creación de Empresas de Base Tecnológica; la provincia de Santiago del Estero, a través de la Dirección General de Ciencia y Tecnología, dependiente de la Secretaría de Desarrollo, Ciencia, Tecnología y Gestión Pública, articula y convoca a empresas, pymes, universidades, investigadores y emprendedores con el propósito de promover nuevas empresas, potenciar su impacto y alentar la vocación de introducir innovaciones dentro del entramado productivo .

Objetivos a alcanzar: promover un nuevo escenario que impulse la mejora de las condiciones para el desarrollo de nuevas empresas de base tecnológica (EBT) que generen el crecimiento sostenido a través de la diversificación de las producciones y el aumento del valor agregado.

Se busca promover acciones e iniciativas tendientes a generar un espacio de participación para estudiantes y emprendedores interesados en conocer el mundo empresarial local y regional; promover la formación e incorporación de herramientas que favorezcan la detección de oportunidades de negocio de base científica y tecnológica; continuar con la articulación de las demandas tecnológicas con la oferta científico-tecnológica de la región; afianzar las cadenas productivas territoriales e impulsar la competitividad del sector productivo local o provincial.

Interesa especialmente también generar capacidades de gestión para la creación, el desarrollo y la consolidación de empresas que hagan un uso intensivo del conocimiento científico y tecnológico y que produzcan innovaciones, mediante la cooperación y asistencia de las instituciones del Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva.

Café Científico: estas charlas son un espacio de reflexión entre la comunidad científica y el público, que se funda en el encuentro y el intercambio, a partir de una temática determinada relacionada a la ciencia y la tecnología. Se busca generar una instancia donde conocimiento científico y vida cotidiana interactúen.

Charlas realizadas:

- ❖ Café Científico "BORGES Y LA FISICA CUANTICA"

La Secretaría de Desarrollo, Ciencia, Tecnología y Gestión Pública, a través de la Dirección General de Ciencia y Tecnología, organizo al Café Científico "Borges y la Física Cuántica" a cargo del Dr. Alberto Rojo.

"Borges y la Física Cuántica"

Lugar: Utopía. Libros y Café

Participaron Público en General y Alumnos del Profesorado del Mater Dei.

Total: 70



"La Educación de la Ciencia en la Argentina"

Lugar: Paraninfo - UNSE

Participaron Público en General

Total: 200

- ❖ Café Científico "TODO LO QUE SÉ DE CIENCIA LO APRENDI VIENDO LOS SIMPSON"

La Secretaría de Desarrollo, Ciencia, Tecnología y Gestión Pública, a través de la Dirección General de Ciencia y Tecnología y en conjunto con el Colegio Belén, organizo

al Café Científico "TODO LO QUE SE DE CIENCIA LO APRENDI VIENDO LOS SIMPSONS" a cargo del Ing. Claudio Sánchez.

El mismo se llevó a cabo en los siguientes días:

- Jueves 10 de Julio – 18:30 hs. en el Salón Cultural de la Ciudad de Loreto.
- Viernes 11 de Julio – 9:30 hs. en el Auditorio de LV 11 de la Ciudad de Santiago del Estero.
- Viernes 11 de Julio – 20:30 hs. en Bellas Alas en la Ciudad de Santiago del Estero.

Desayunos tecnológicos: se trata de un espacio destinado a los emprendedores, empresarios y demás actores con capital de inversión, cuyo fin es lograr la interacción de estos sujetos y generar así un ambiente propenso a la formación y desarrollo de nuevas empresas tecnológicas.

Charla en el marco de las Jornadas de Difusión y Asesoramiento de los Instrumentos de Financiación para el Sector de las TICs:

El acontecimiento se produjo en el Paraninfo Anexo de la UNSE y en la que se dieron a conocer nociones básicas sobre lo que representa la Propiedad Intelectual, para que sirva y cuáles son las herramientas que la misma provee para los proyectos tecnológicos y de software. Los destinatarios de la charla fueron emprendedores, estudiantes, autoridades y directivos. En el marco de la conferencia se pudo notar el entusiasmo de algunos estudiantes y emprendedores a quienes les resultó útil toda la información recibida dada las numerosas consultas que se hicieron al respecto.

7-Talleres de Propiedad Intelectual:

Se trata de una nueva iniciativa de parte de la Dirección de Ciencia y Tecnología cuya misión primordial es presentar la temática de la Propiedad Intelectual, concientizar sobre la importancia de la misma y despertar el interés de la población en las cuestiones atinentes a la PI. Entre los objetivos de los talleres se encuentran:

- Promover y estimular interés sobre la propiedad intelectual y concientizar sobre sus temas centrales dada la importancia de la misma en la génesis y desarrollo de proyectos tecnológicos y científicos.
- Dar a conocer a los interesados las diversas herramientas de creación, gestión y protección de los derechos de propiedad intelectual.
- Instruir a los interesados sobre la propiedad intelectual y sus distintas facetas a través de charlas y talleres.
- Brindar a los interesados asistencia técnica sobre cuestiones atinentes a la propiedad intelectual en el marco de la creación de desarrollos de diversa índole y emprendimientos tecnológicos.
- Lograr la articulación y conexión entre todos los sujetos de la PI a fin de generar nuevos proyectos y consolidar los demás.

En este contexto, La Secretaría de Desarrollo, Ciencia, Tecnología y Gestión Pública, en conjunto con la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica organizaron una jornada de promoción de instrumentos para el desarrollo de proyectos de innovación tecnológica, en la cual se buscó fomentar una mayor cantidad de egresados de las carreras de Licenciatura e Ingeniería, la creación de nuevos emprendimientos y el fortalecimiento de las empresas productoras de bienes y servicios en el sector TICs. El Fondo Fiduciario de Promoción de la Industria del Software (FONSOFT) es el organismo que tiene a cargo la gestión y distribución de los recursos presupuestarios del Tesoro Nacional, y de la cooperación internacional, a través de instrumentos de financiación que acompañan las distintas fases evolutivas en el ciclo de vida del diseño y desarrollo de productos, servicios, sistemas o soluciones en tecnología y telecomunicaciones.

Durante la jornada se hizo hincapié en los Subsidios (Aportes No Reembolsables), y créditos que el FONSOFT ofrece para cofinanciar el riesgo de innovación en el ámbito de nuevos productos, servicios, sistemas y soluciones en tecnología de la información y las telecomunicaciones. Los instrumentos fueron presentados por el Ing. Martín Albarracín, representante del fondo.

A su vez se brindó una charla sobre PROTECCIÓN DE PROPIEDAD INTELECTUAL APLICADA A DESARROLLO DE SOFTWARE y áreas afines, la cual estuvo a cargo del Abogado Ignacio Jorge.

La jornada tuvo lugar el miércoles 15 de octubre en la Sala Anexo Paraninfo de la Universidad Nacional de Santiago del Estero tal como puede en el banner elaborado desde la Dirección de Ciencia y Tecnología.



**JORNADA DE DIFUSIÓN
Y ASESORAMIENTO DE LOS
INSTRUMENTOS DE FINANCIACIÓN
PARA EL SECTOR
DE LAS TICs**


Secretaría de Desarrollo, Ciencia,
Tecnología y Gestión Pública

Miércoles 15/ 10/ 2014
17:30 a 20:00hs.

Explicación en detalle de los instrumentos de financiación (Subsidios y Créditos) que se ofrecen como también, aspectos de encuadre a las diferentes convocatorias del FONSOFT.

Disertante: Ing. Martín Albarracín
Coordinador de seguimiento FONSOFT

20:30 a 21:00hs.

Charla Protección Propiedad Intelectual en el desarrollo de software.

Disertante: Dr. Ignacio Jorge
Especialista en propiedad intelectual

Sala Anexo Paraninfo (UNSE)

Inscripción Libre y Gratuita

- Dirección General de Ciencia y Tecnología
Av Moreno (s) 275 - Santiago del Estero
Tel: (0385) 4242435 / 36
- Dirección General de Gestión Pública
Entre Ríos 183 - Santiago del Estero

Destinatarios

Estudiantes avanzados de Lic. o Ingeniería en Sistemas, Electrónica, Telecomunicaciones, Bio Ingeniería y Bio Informática, Emprendores, PyMES, Polos, Clusters, Cámaras y en general, todo aquel que desarrolle proyectos de innovación en el ámbito de los productos, sistemas, servicios y/o soluciones en Tecnología de la Información y Telecomunicaciones.



Habiendo sido materializados los talleres de Propiedad Intelectual en las diferentes actividades, teniendo en cuenta el contenido técnico brindado y en consonancia con los objetivos propuestos más arriba se puede concluir parcialmente que se ha logrado presentar, servir y transmitir a los distintos destinatarios los conceptos básicos fundamentales que hacen a la Propiedad Intelectual. Esto reviste vital importancia sobre todo si se tiene que la casi totalidad de los participantes y protagonistas de la PI en la provincia de Santiago del Estero no poseían conocimiento previo o noción alguna concerniente a la temática tratada y presentada.

Una vez trasladada la información a los destinatarios, se notó que se ha despertado cierto interés, en algunos casos en mayor grado y en otros en menor grado, respecto de determinados aspectos en torno a la Propiedad Intelectual. Generalmente ese interés se vio muy plasmado en aquellos sujetos que estaban emprendiendo o querían emprender proyectos científicos tecnológicos. Respecto de estos últimos, corresponde decir que se les brindó la asistencia necesaria para que conozcan y sepan que sus trabajos pueden estar protegidos legalmente y eventualmente gozar de los derechos que la ley prevé.

En líneas generales nos permitimos afirmar que:

- Mínimamente se está logrando dar a conocer lo que significa la Propiedad intelectual y principalmente, para que sirva.
- El grado de interés de los sujetos generalmente dependerá que tanto se hayan involucrado en la generación de proyectos científicos, tecnológicos o de innovación.
- Se ha logrado brindar asistencia y asesoramiento en los pocos casos que se presentaron.
- No se pudo, por el momento, lograr una articulación entre los diversos actores de la PI a fin de proveer nuevos proyectos.
- La iniciativa está en sus primeros pasos y para lograr acabadamente los objetivos propuestos se requerirá de la participación e interés tanto de los sujetos destinatarios como de los entes gubernamentales y principalmente el sector empresarial.

Otras actividades realizadas:

❖ **Taller en Propiedad Intelectual:**

El taller se llevó a cabo en el marco de la Feria de Ciencia. El mismo estuvo destinado a docentes.

Lugar: Feria de la Ciencia. Escuela de Agronomía, Ganadería y Granja.

Participantes: 50 Docentes.

❖ **Iniciativa Regional de Patentes Tecnológicas para el Desarrollo de América Latina:**

Se llevó a cabo la Primera Convocatoria de la Iniciativa Regional de Patentes para el Desarrollo el martes 18 de noviembre del corriente año, en el Hotel Hilton-Buenos Aires.

El objetivo del encuentro fue difundir el programa y formar futuras alianzas estratégicas entre el sector público y privado de Argentina, a fin de impulsar el desarrollo y la innovación tecnológica desde la región.

La iniciativa tiene como propósito establecer una plataforma regional para la generación de conceptos tecnológicos a través de solicitudes internacionales de patentes provenientes de América Latina y el Caribe, con el fin de:

- Capacitar a la población sobre el tema de patentes de invención.
- Incrementar las solicitudes de patentes provenientes de la región a través del Tratado de Cooperación en Materia de Patentes (PCT) y oficinas de patentes en mercados importantes, tales como la Oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos (USPTO) y la Oficina Europea de Patentes (EPO).
- Implementar proyectos piloto e tecnología seleccionadas a través de la convocatoria de la iniciativa.
- Promover la creación de incubadoras de patentes en la región.
- Generar redes de conocimientos y capacitación regional relacionadas al desarrollo de patentes tecnológicas.

8-Campamentos Científicos:

Se llevó a cabo noche de avistajes espaciales con los alumnos de la Escuela de Agricultura, Ganadería y Granja de la UNSE (Universidad Nacional de Santiago del Estero)_en la cual participo el Vicedecano de la Facultad de Agronomía y Agroindustria, el Dr. José Maidana.

Se realizó una charla previa sobre astronomía a cargo del Lic. Martín Thir



9-CONCLUSIONES

Habiendo culminado en forma definitiva y total la implementación del trabajo objeto de la presente obra, teniendo en cuenta la realización de todas y cada una de las actividades detalladas en el plan de trabajo acorde a lo estipulado y atento a los resultados arrojados por las diferentes tareas, es que se pueden establecer las siguientes inferencias:

- Con los programas “Los científicos van a la escuela”, los “Clubes de Ciencia y Tecnología”, la Feria de Ciencia y los Campamentos Científicos en verdad se ha logrado entablar un acercamiento concreto, real y exitoso de la ciencia a los estudiantes tanto de grados inferiores como de grados superiores, sin dejar de lado la tarea insoslayable de los diversos docentes y autoridades educativas. En este sentido, también se pudo lograr despertar el interés de los más chicos en las ciencias y todo lo que esta implica.
- Se consiguió promover las actividades científicas, tecnológicas y de la innovación en todos los niveles educativos. Asimismo se pudo afianzar el vínculo entre los distintos sujetos que participan en estos niveles de educación y se articuló correctamente el nexo entre los sectores públicos y semi públicos.
- Se alcanzó el fin principal, misión fundamental y común a todas las tareas desarrolladas a lo largo del año 2014 y principio de 2015, esta es la difusión de las ciencias, la tecnología y la innovación. En efecto, las actividades “Semana Nacional de la Ciencia y la Tecnología”, la “Semana Nacional del Emprendedor Tecnológico” y la Feria de Ciencia mucho tuvieron que ver en la consecución de este objetivo. A través de estas tareas se obtuvieron aportes de gran valor dado el grado de importancia que se le dio a estos acontecimientos tanto a nivel nacional como a nivel provincial.
- Se pudo generar espacios en las diversas esferas de acción destinados a fomentar la enseñanza de las ciencias, la innovación, el desarrollo de proyectos científicos y el intercambio de experiencias científicas.
- También se ha obtenido apoyo de las distintas instituciones educativas públicas, privadas y de grado superior y universitario para el desarrollo y consolidación de ideas, proyectos y programas destinados a solventar los logros alcanzados en consonancia con la política gubernamental en torno a la difusión de las ciencias y la innovación.
- En definitiva, se logró plantar la semilla de las ciencias en las mentes de todos aquellos que participaron en alguna de las actividades desarrolladas, ya sea en menor o mayor grado y sin distinción de condición alguna consiguiendo así hacer llegar la ciencia al alcance de todos. Asimismo se sentaron las bases para el progreso y avance de la promoción de las ciencias sin dejar de tener en



cuenta a todas las demás disciplinas relacionadas a la ciencia, la tecnología e innovación. Y finalmente se descubrió que la provincia de Santiago del Estero posee un gran potencial en materia de innovación y proyectos tecnológicos por lo que se hace necesario explotar dicha área a través de la incorporación e instrumentación nuevos programas y nuevas actividades o bien sostener las existentes resaltando su importancia y poniendo mayor énfasis en las mismas.

10- RECOMENDACIONES

En virtud de lo expuesto en el capítulo anterior, considerando las actividades realizadas acorde al plan de trabajo y habida cuenta de los fines perseguidos con la realización de la presente obra, es que se plantean las siguientes recomendaciones:

- Continuar fortaleciendo las actividades científicas, tecnológicas y de la innovación.
- Continuar con la política estatal de difusión de las ciencias para posteriormente alcanzar un mayor grado de masividad y acerca las ciencias a la generalidad de los individuos.
- Poner mayor énfasis en la promoción y desarrollo de la innovación en la provincia para así generar un clima proclive a la construcción de ideas y proyectos tecnológicos, empresas de base tecnológica y potenciales generadores o incubadoras de start ups.
- Añadir nuevas actividades y tareas tendientes a acentuar y profundizar los desarrollos en el aspecto mencionado en el punto anterior.
- Continuar con los lineamientos en el marco de los Talleres de Propiedad Intelectual dada la incidencia que la misma posee en el campo de las ciencias y la innovación.
- Explotar y darle mayor trascendencia a las actividades Campamentos Científicos y Desayunos Tecnológicos.
- Para finalizar y para completar la idea en sí de todas estas propuestas, es que se recomienda implementar y arbitrar los medios necesarios para concretizar lo señalado en los puntos anteriores a través del accionar y apoyo conjunto del Gobierno Provincial, Instituciones Educativas y Organismos de inversión tales como el Consejo Federal de Inversiones.