



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL
FACULTAD REGIONAL SAN RAFAEL
Memoria anual del Grupo 2017

Contenido

I-	ADMINISTRACIÓN	2
1.	INDIVIDUALIZACIÓN DEL GRUPO UTN	5
2.	PERSONAL	8
3.	EQUIPAMIENTO E INFRAESTRUCTURA	9
4.	DOCUMENTACIÓN Y BIBLIOTECA	10
II-	ACTIVIDADES DE I+D+i	11
5.	INVESTIGACIONES	11
6.	CONGRESOS Y REUNIONES CIENTÍFICAS	14
7.	OTRAS ACTIVIDADES	15
8.	TRABAJOS REALIZADOS Y PUBLICADOS	17
9.	ACTIVIDADES EN DOCENCIA	18
III-	VINCULACIÓN CON EL MEDIO SOCIO PRODUCTIVO	20
10.	TRANSFERENCIA AL MEDIO SOCIO PRODUCTIVO	20
IV-	INFORME SOBRE RENDICIÓN GENERAL DE CUENTA.	24
11.-	RESUMEN DE INGRESOS Y EGRESOS	24
12.	PROGRAMA DE ACTIVIDADES PARA EL 2018	24

GRUPO DE ESTUDIOS SOBRE DESARROLLO TERRITORIAL

MEMORIA ANUAL DE GRUPO

I- ADMINISTRACIÓN

• **Breve resumen de las actividades del GRUPO realizadas en el año 2017**

Entre las actividades de trabajo realizadas, se ha puesto en orden prioritario la articulación con distintos actores participantes que interactúan entre sí por problemáticas sectoriales y oportunidades emprendedoras donde allí surgen otras cuestiones además de productivas o técnicas, como ambientales, comerciales, económicas, organizativas, políticas y laborales, entre otras.

A continuación, se enumeran algunas de las acciones del grupo:

- A.** Se han llevado a cabo las actividades de en los siguientes proyectos de investigación
- Evaluación y seguimiento de la integración de actores de la cadena vitivinícola al desarrollo del Enoturismo en San Rafael. Código UTI4896TC
 - Capital Social en San Rafael: la asociatividad como factor de desarrollo local. Código TOUTNSR3607.
 - Caracterización Isotópica (^{13}C , ^{18}O , ^{15}N) de Productos Olivícolas del Sur Mendocino y su potencial para la Determinación de Origen Geográfico y Adulteración. Código MSUTNSR3953.
- B.** Se han llevado a cabo acciones de Articulación con sectores económicos locales, en los siguientes sectores:
- Sector vitivinícola
 - Sector TIC's
 - Sector olivícola
- C.** Se ha participado en eventos referidos a las temáticas de grupo, con distintos roles, como los de Organizadores, Evaluadores y Moderadores. Se detallan en Punto 7. Otras Actividades.
- D.** Se han llevado a cabo actividades relacionadas con la Formación de emprendedores, en la producción de material pedagógico para la V Semana Nacional del Emprendedor Tecnológico, además de la participación en el programa FORMADOR DE FORMADORES, se logró la propuesta de trabajo conjunto, EMPRENDEDORISMO JOVEN.

- E. Se han desarrollado actividades de asistencia y vinculación, relativas al Proyecto Observatorio Astronómico El Faraón. Gestión de financiamiento ante Consejo Federal de Ciencia y Tecnología, del Ministerio de Ciencia y Tecnología.
- F. Se han desarrollado actividades de Servicios Técnicos de Apoyo a la Empresa de Base Tecnológica Microemprendimiento Black Lion.
- G. Se ha propiciado la capacitación y formación de los integrantes del Grupo GDET de distinto tipo según sus roles y capacidades.
- H. Se han llevado a cabo Publicaciones con referato, en entorno nacional.

• **Destacar el mayor logro alcanzado de la actividad**

Para la elaboración del Plan Estratégico del sector vitivinícola de San Rafael (PEVI SR 2030), el Grupo GEDT, propuso la conformación de una ASOCIACIÓN AD HOC (AAH) UNIDAD EJECUTORA DEL PEVI 2030, convocando a todas aquellas entidades privadas y públicas vinculadas al sector vitivinícola de San Rafael, provincia de Mendoza.

Este PLAN ha sido elaborado a partir del trabajo colaborativo de la ASOCIACIÓN AD HOC (AAH), con 30 instituciones locales y provinciales, desarrollado en el periodo comprendido entre agosto 2015 y setiembre de 2016, liderando éstas acciones el Grupo GEDeT.

Se conformaron cuatro Foros, de los cuales participaron en promedio 100 asistentes por cada foro, entre productores, profesionales vinculados, representantes de instituciones afines, municipales y provinciales y otras fuentes de información secundaria previstas por medios locales, provinciales, nacionales e internacionales.

- Foro I: Estudio de Mercado del Consumidor Argentino.
- Foro II: Tecnología Vitivinícola.
- Foro III: Foro Vitivinícola y Productivo (producción vitícola primaria).
- Foro IV: Elaboración Industrial (Elaboración e industrialización vitivinícola).

Posteriormente a la realización de los foros, bajo la coordinación del Grupo GDET, tomando como base de información la recabada de los foros participativos, además de la información recopilada en documentos existentes y saberes de expertos de temáticas del sector, se trabajó con un grupo de especialistas de las principales instituciones de mayor representatividad y actividad del sector en el Departamento, obteniendo como resultado la planificación del sector para el período 2018 – 2030, PEVISR 2030. El plan fue puesto a consideración de los actores para su aprobación, representados por el Consejo Asesor de la Asociación AD HOC PEVI SR 2030, recibiendo el consenso general. Luego fue elevado a la Comisión Directiva de la Corporación Vitivinícola Argentina – COVIAR, recibiendo la aprobación correspondiente. Debe citarse que ya el PEVI SR 2030, cuenta con fondos asignados para ser ejecutados en el 2018.

El PEVI SR2030 entre sus objetivos ha planteado configurar una estructura organizativa interna, capaz de vertebrar a los distintos segmentos intervinientes en la cadena, ordenar la producción, potenciar las salidas comerciales de todos los productos del sector, y consensuar acuerdos y medidas encaminadas a buscar un equilibrio entre la oferta y la demanda. La finalidad es afianzar el prestigio del sector vitivinícola de San Rafael y valorizar nuestras producciones con un avance significativo en el posicionamiento comercial de los productos vitivinícolas en los diferentes mercados.

A tal efecto, los proyectos definidos y consensuados en el PEVI SR 2030 tienen el respaldo de todos los organismos vinculados a las entidades de la ASOCIACIÓN AD HOC (AAH), quienes se comprometen a promover la ejecución de los mismos, a fin de alcanzar los objetivos previstos.

El PEVI San Rafael 2030, establece los lineamientos planteados por los principales actores de la cadena vitivinícola local, interesados y comprometidos en lograr un crecimiento sostenible y competitivo de la actividad. En este plan, se presenta una propuesta sobre la forma más efectiva en la cual se consideran deben ser abordados los factores claves de éxito para responder adecuadamente a los retos impuestos por un entorno dinámica y cambiante.



Plan Estratégico Vitivinícola San Rafael 2030. - 1a ed. - Ciudad Autónoma de Buenos Aires: edUTecNe, 2017. 50 p.; 23 x 17 cm.

El documento del PEVI 2030, se presentó ante la comunidad en diciembre de 2016, en el despacho mayor de la Municipalidad de San Rafael.

- **Evaluar si el mismo llega a trascender el ámbito normal de trabajo y si es así, exponer las posibles consecuencias**

Se considera que la elaboración del PEVI SR 2030, tendrá un impacto significativo en posibilitar nuevas líneas de investigaciones y actividades de desarrollo, orientadas a las distintas carreras de ingeniería de la Facultad. Esta industria que caracteriza a Mendoza, posee edificios industriales que requieren distintos tipos de adecuaciones edilicias, de instalaciones y de procesos, que posibilitan las actividades de nuestros estudiantes y graduados, e impactan directamente en el desarrollo del territorio.

Este sector a partir de sus necesidades de desarrollo, considerando distintos aspectos como: identificación de origen de los productos, de las exigencias de los mercados internacionales,

las instancias de control por parte del INV, y las trazabilidades de los sistemas de calidad, posibilitan la ampliación del Laboratorio de Isótopos Estables en Ciencias Ambientales, instalado en la FRSR, conjuntamente con el Instituto Nacional de Nivología y Glaciología del CONICET a los efectos de incorporar instrumental que permita la medición de parámetros de calidad y genuinidad de los productos del sector, con una inversión estimada de 8 millones de pesos.

1. INDIVIDUALIZACIÓN DEL GRUPO UTN

1.1. Nombre y sigla

- Nombre: Grupo de Estudios sobre Desarrollo Territorial
- Sigla: GEDT

1.2. Sede

- Dirección: Calle Urquiza 314. San Rafael Mendoza.
- Teléfono: 0260 4 421078 int. 118.
- E-mail de contacto: fgenovese@frsr.utn.edu.ar

1.3. Estructura de Gobierno y administración

- 1.3.1. Director: Genovese, Felipe V.
- 1.3.2. Vicedirector: Vilches, Roberto D.
- 1.3.3. Secretario: Quiles, Angel I.

1.4. Objetivos y desarrollo

El Grupo de Estudio sobre Desarrollo Territorial es un grupo de investigación en vías de consolidación como tal, reconocido por la UTN Facultad Regional San Rafael desde diciembre de 2010 según res. N° 157 / 10 – CD – UTN FRSR y homologado por el Consejo Asesor de la Secretaría de Ciencia, Tecnología y Posgrado de la UTN según resol. N° 2504/2016 desde diciembre de 2016, cuyo objeto, es avanzar en el conocimiento de la situación actual, el desarrollo y la dinámica de los territorios, a escala regional, nacional e internacional, desde el doble punto de vista sectorial e integrado, en función de las políticas territoriales y medioambientales del Estado Municipal, Provincial y Nacional.

Es su finalidad, asimismo, participar, asesorar, elaborar o evaluar propuestas de desarrollo para esos espacios, teniendo en cuenta la estructura socioeconómica, los recursos endógenos, la calidad de vida y las características medioambientales.

Las orientaciones de las actividades de investigación y desarrollo del GDET, las podemos sintetizar en las siguientes cinco líneas:

a- Estudios, investigaciones y desarrollos macro sobre desarrollo y ordenamiento de los territorios.

Sobre los problemas territoriales diversos y complejos presentes en la República Argentina y otros países, particularmente aquellos presentes en la región de influencia de la Facultad Regional San Rafael de la UTN. El estudio, investigación y

concreciones que puedan ser transferidas al sector y que permitan definir planes estratégicos de desarrollo de los territorios en los distintos niveles que se aborden. El abordaje de planificaciones macro que posibiliten su evolución en acuerdo a los escenarios posibles, y tendientes a los deseados. Palabras clave: desarrollo territorial, ordenamiento territorial, escenarios, planificación estratégica.

b- Estudios y análisis de variables que afectan el desarrollo del territorio en su conjunto.

En esta línea de acción el GDET, trabaja a fin de aportar estudios específicos sobre algunas de las variables de impacto del ordenamiento del territorio, en la priorización de dichas variables, y en estudios técnicos, estadísticos, y de metodologías participativas, y del diseño de metodologías de aplicación. En esta dirección, se consideran como principales variables: evaluación del capital social interviniente; estudios de evolución del medio físico estructural interviniente, considerando los recursos naturales y artificiales; estudios relativos al asociativismo y sus posibilidades; identificación de posibilidades de mejoras tecnológicas; identificación de posibilidades de innovaciones aplicadas; identificación de desarrollos tecnológicos potencialmente patentables; estudios de mercados asociados a los escenarios territoriales a distintos niveles. Dichos abordajes se llevan a cabo considerando especialmente, sus relaciones con las especialidades de las ingenierías presentes en cada caso considerado. Palabras clave: Nuevas metodologías de abordaje, capital social, medio físico estructural, recursos naturales y artificiales, variables específicas de planificación, TIC, estudios técnicos y estadísticos, impactos estructurales.

c- Asistencia tecnológica específica dirigida a acciones interinstitucionales. Proyectos y actividades de I+D+i sobre desarrollo territorial.

Esta línea promueve la formulación e implementación de actividades de I+D+i relativas al desarrollo, formulando proyectos de aplicación específica sobre distintos sectores que propicien el desarrollo territorial, dirigidos principalmente a la planificación, a la articulación interinstitucional, y a la prospectiva. En otra dirección se promueve la realización de actividades de cooperación, vinculación y articulación, asesorías y/o consultorías, relativas al desarrollo de la región de influencia de la Facultad Regional San Rafael de la UTN y de las localidades que la conforman. El Grupo tiene actividades nucleadas institucionalmente en el Centro de Investigación y Desarrollo Regional – CIDeR, articulando sus acciones con la Secretaría de Ciencia y Técnica, la Secretaría Académica y de Planeamiento, la Secretaría de Extensión, la Unidad de Vinculación Tecnológica y el Centro Tecnológico de Desarrollo Regional Los Reyunos (CTDR LR).

Se pretende el desarrollo de estrategias de articulación y cooperación tanto en la faz interna de la Facultad Regional como con diversos actores sociales externos a la misma. Palabras clave: I+D+i, Asistencia técnica, articulación interinstitucional, cooperación, vinculación tecnológica, consultoría.

d- Formación específica de investigadores e incorporación académica.

El ordenamiento y desarrollo territorial son temáticas transversales a las ingenierías, por lo cual se busca: aportar a los contenidos académicos y curriculares de la Universidad y la Facultad, articular las especialidades y disciplinas actuales y futuras de la Facultad a partir del abordaje de las múltiples problemáticas que el desarrollo presenta. El desarrollo, en sus diversas expresiones, constituye un eje disparador y articulador que posibilita la integración de temáticas y contenidos. Palabras clave: desarrollo territorial, ordenamiento territorial, contenidos académicos y curriculares, articulación de especialidades, temáticas transversales a las ingenierías.

e- Difusión, transferencia y capacitación sobre desarrollos y extensión de los resultados alcanzados en cada una de las líneas de acción del grupo.

Desde este lineamiento, se propone difundir el conocimiento sobre desarrollo y ordenamiento territorial a través de capacitaciones sobre: impulso a la formación de emprendedores, asociativismo, propiedad intelectual, identificación de mejoras tecnológicas sistematizadas y transferencia de metodologías, entre otras. El Grupo se vincula con instituciones locales y provinciales a los efectos de volcar sus estudios en general, a la apoyatura de procesos que propicien el desarrollo del territorio en sus distintos niveles de intervención. De este modo, con la transferencia de los desarrollos y la participación en acciones relacionadas, se busca aportar al desarrollo del territorio. Palabras clave: Capacitación, Difusión y Transferencia.

2. PERSONAL

2.1. Nómina de Investigadores por categoría

Investigador	Grado académico	Cargo	Dedicación	Cat. UTN	Cat. M. Educ.	Dedicación horaria hs
Genovese, Felipe Vicente	Magister	Prof. Asoc. Conc.	1 DS	B	III	10
Vilches, Roberto Daniel	Maestrando	Prof. Tit. Conc.	1 DS	C	III	10
Llorente, Carlos	Magister	Prof. Tit. Conc.	Exclusiva	C	IV	10
Reviglio, Hugo	Magister	Prof. Adj. Conc.	2DS + 2DS	D	IV	8
Romani, Ricardo Bruno	Maestrando	JTP Conc.	1 DS	D	V	8
Sorroche, Daniela Noelia	Especialista	Prof. Adj. Int.	1 DS	D	V	6
Quiles, Angel	Especialista	JTP Int.	2 DS	D		8
Barón, Iván	Magister	Prof. Titular	Exclus.	D		8
Galli, Daniel	Magister	Prof. Tit. Int.	Exclus.			6
Gorgone, Hugo	Magister	Prof. Tit. Int.	Exclus.			6
Guillén, Guillermo	Magister	Prof. Tit. Conc.	1DS		IV	8
Chavez, Hermes	Ingeniero	Prof Adj Conc	1DS			6
Roldán, Andrea	Especialista	JTP Int	3DS	D		

2.1.2. Personal profesional, indicado las horas semanales promedio dedicadas al Grupo

Personal profesional	Especialidad	Dedicación horaria hs
Salvadores, Franco	Geógrafo	6
Quiles, Gabriela	Abogada	4
Martínez, Nicolás	Ing. Civil	6

2.1.3 Personal Técnico, administrativo y de apoyo, indicado las horas semanales promedio dedicadas al Grupo

Personal profesional	Especialidad	Dedicación horaria hs
Lloret, Jimena	Licenciada en comunicación social.	6

2.1.4 Becarios o personal en formación

2.1.4.1. Becarios Graduados

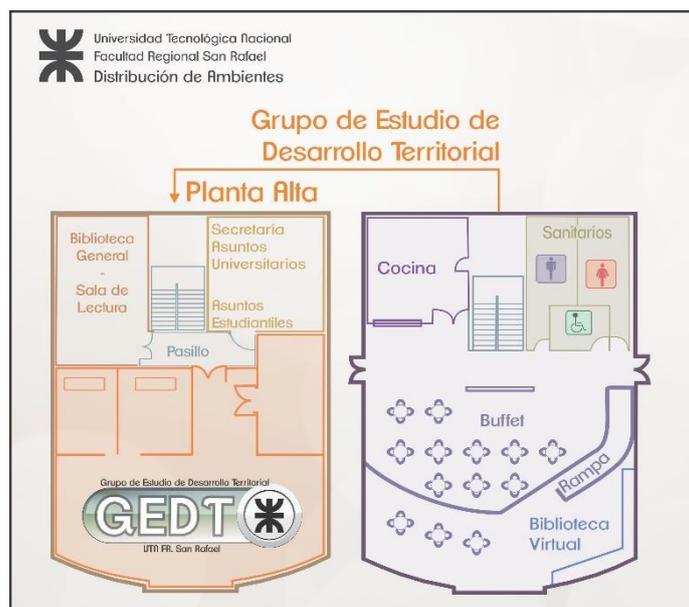
Becario graduado	Especialidad	Fuente de remuneración	Dedicación horaria hs
Biondi, Luisina	Ing. Civil	A solicitar a la Universidad Tecnológica Nacional	10

2.1.4.1. Becarios Alumnos

Becario alumno	Especialidad	Fuente de remuneración	Dedicación horaria hs
Buschmann Sabrina	Ing. Industrial	Facultad Regional San Rafael - UTN	8
Mañas Nicolás Abel	Ing. Industrial	Facultad Regional San Rafael - UTN	8
Cerrutti, Andrés	Ing. Industrial	Facultad Regional San Rafael - UTN	8
Martín Juan Pablo	Ing. Electrom.	Facultad Regional San Rafael - UTN	8

3. EQUIPAMIENTO E INFRAESTRUCTURA

El Grupo funciona en el ámbito de la Facultad Regional San Rafael de la Universidad Tecnológica Nacional en los espacios físicos que actualmente ocupa en el Centro de Investigación y Desarrollo – CIDeR, Centro de Facultad – Según Resolución N°046/2003 – CA.



Equipado con el mobiliario adecuado para el normal desarrollo de las actividades propias del grupo como escritorios, computadoras personales, contando con servicio de internet, bibliografía, proyectores.

Cabe señalar que estos bienes son propiedad de la Universidad Tecnológica Nacional.

4. DOCUMENTACIÓN Y BIBLIOTECA

Indicar los libros y revistas. En el desarrollo de las actividades del grupo se emplea distinta bibliografía existente disponible para el grupo en la Biblioteca de la Facultad, se han incorporado algunas en el 2017, y se ha hecho un uso bibliográfico y de papers a través de distintos sitios de internet.

Adquisición de libros y revistas:

Libros:

- **Política y formación en el desarrollo territorial** – Julio 2015 - Pablo Costamagna.
- **Innovar o morir.** Fecha de publicación original: 2014. Autor: Andrés Oppenheimer
- **Creatividad, S.A.: Cómo llevar la inspiración hasta el infinito y más allá.** Abril de 2014. Autor: Amy Wallace y Edwin Catmull
- **Generación de modelos de negocio. Un manual para visionarios, revolucionarios y retadores.** Autor: Alexander Osterwalder e Yves Pigneur. Fecha de publicación original: 2013.
- **La Empresa Creativa. Metodologías para el desarrollo de la innovación en las organizaciones.** Edición 2010. Autor: Ponti, Franc
- **Sistemas de innovación para un desarrollo inclusivo – La experiencia latinoamericana** – Editoras Gabriela Dutrénit y Judith Sutz – Foro Consultivo Científico y Tecnológico, AC – LALICS – 2014.
- **Políticas de Ciencia, tecnología e innovación para el desarrollo – La experiencia latinoamericana** – Editores Gustavo Crespi y Gabriela Dutrénit - -Foro Consultivo Científico y Tecnológico, AC – LALICS – 2013.
- **Dicionário de Desenvolvimento Regional e Temas Correlatos** – Marcos Paulo Dhein Griebeler y Mario Riedl (Organizadores) Edit Conceito – Maestrado Desenvolvimento Regional – Faculdades Integradas de Taquara – FACCAT – Porto Alegre - Brasil – 2017.
- **Aportes actuales acerca de las relaciones entre Ciencia, Tecnología y Sociedad** – Una mirada múltiple de la Ingeniería y Sociedad – Autores varios – Primeras jornadas Nacionales de Ingeniería y Sociedad – 2014 – FRBA – UTN.

Revistas:

- **APERTURA.** Edición especial. “El futuro de la educación ejecutiva”. Idioma Español. Marzo 2018.
- **AGRO INNOVADORES.** Consejo Profesional de Ingeniería de Jurisdicción Nacional y de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires. Idioma Español. Editorial 153. Fecha de publicación. Diciembre 2017- enero 2018.
- **AGROPOST. DESAFÍOS Y AGROPECUARIOS Y AGROINDUSTRIALES** 2016- 2020. Número de revista 143. Parte II. Editorial 153. Fecha de publicación abril-mayo 2016.
- **E- logística.** Idioma Español. Abril 2016

- **Colóquio** – Revista do desenvolvimento regional – v.13, n.2, jul/dez 2016 - Faculdades Integradas de Taquara – FACCAT – Porto Alegre - Brasil – 2016.

II- **ACTIVIDADES DE I+D+i**

5. **INVESTIGACIONES**

Proyectos en curso:

Proyecto A.

5.1. Tipo de proyecto: INCORPORACION EN PROGRAMA INCENTIVO

5.1.1. Código del Proyecto: MSFASR0004896

5.1.2. Fecha de inicio: 01/01/2018. Fecha de finalización 31/12/2019

5.1.3. Título de proyecto:

Evaluación y seguimiento de la integración de actores de la cadena vitivinícola al desarrollo del Enoturismo en San Rafael.

5.2. Director: Genovese Felipe

5.2.1. Co - Director: Quiles Ángel

5.3. Objetivos y breve descripción

5.3.1. Objetivos

- Aportar al desarrollo, el fortalecimiento y la gestión de la riqueza vitivinícola de la región sur de Mendoza.

- Aportar a través del fortalecimiento del enoturismo, al desarrollo de la riqueza turística de la región sur de Mendoza.

5.3.2. Breve descripción del proyecto

RES. N° 101/ 2017 CD FRSR Disposición SCTyP N°318/2017. Programa: Tecnología de las organizaciones.

Desarrollar de una propuesta de planificación y organización del turismo vinculado estrictamente a la vitivinicultura, a consensuar con referentes del sector, que concluirá con la validación tanto por parte de la GERENCIA del PEVI como de la Cámara de Turismo de San Rafael. A ésta propuesta se la citará más adelante como “PROPUESTA DE ENOTURISMO APROBADA”. Posteriormente se trabajará con la evaluación y seguimiento de la integración de actores de la cadena vitivinícola para la ejecución propia de la “PROPUESTA DE ENOTURISMO APROBADA” para San Rafael.

Proyectos B.

5.1. Tipo de proyecto: SIN INCORPORACION EN PROGRAMA INCENTIVO

5.1.1. Código del Proyecto: MSFASR0004938

5.1.2. Fecha de inicio: 01/01/2017. Fecha de finalización 31/12/2019

5.1.3. Título de proyecto:

Aplicación y análisis de principios no convencionales para combatir heladas tardías en plantas frutales: Ciruelos y Durazneros

5.2. Director: Barón Ivan

5.2.1. Co Director: Morbidelli Ariel

5.3. Objetivos y breve descripción

5.3.1. Objetivos

- Desarrollar un método no convencional para prevenir daños por heladas tardías en ciruelos y en durazneros de la región sur de Mendoza.

5.3.2. Breve descripción del proyecto

El proyecto propone un enfoque distinto para abordar el problema, el mismo se fundamenta en aportar energía directamente donde se necesita, en el caso de las plantas frutales en las flores o frutos; tratando de dirigir el aporte energético hacia donde es requerido con el objeto de evitar el congelamiento.

Proyectos C:

5.1. Tipo de proyecto: SIN INCORPORACION EN PROGRAMA INCENTIVO

5.1.1. Código del Proyecto: TOUTNSR0004473

5.1.2. Fecha de inicio: 01/05/2017. Fecha de finalización 30/04/2020

5.1.3. Título de proyecto:

Desarrollo de metodología de rendimientos y costos para la construcción civil local.

5.2. Director: Vilches Roberto

5.2.1. Co Director: ROLDAN, ANDREA MARCELA

5.3. Objetivos y breve descripción

5.3.1. Objetivos

Desarrollar una base de datos sistematizada y de fácil actualización de los costos de materiales en las obras civiles en sus distintos ítems, teniendo en cuenta para el futuro, la incorporación de nuevos materiales en el mercado.

Breve descripción del proyecto

Diseñar una metodología para determinar rendimientos y costos (orientativos y referenciales), para la construcción civil del Sur de la Provincia de Mendoza.

5.3.2. Dificultades encontradas:

Hasta la fecha no se han presentado dificultades que posibiliten el normal desarrollo del proyecto.

Proyectos D:

5.1. Tipo de proyecto: SIN INCORPORACION EN PROGRAMA INCENTIVO

5.1.1. Código del Proyecto: Código TOUTNSR3607

5.1.2. Fecha de inicio: 01/05/2017. Fecha de finalización 31/12/2017

5.1.3. Título de proyecto:

Capital Social en San Rafael: la asociatividad como factor de desarrollo local 5.2.

Director: Daniela Sorroche

5.2.1. Co Director: Felipe Genovese

5.3. Objetivos y breve descripción

5.3.1. Objetivos

Realizar un estudio sobre el Capital Social en el departamento San Rafael.

Construir un diagnóstico descriptivo del capital social de San Rafael.

Analizar la capacidad asociativa, en particular.

Diseñar un conjunto de estrategias que tiendan a potenciar la asociatividad en pos del desarrollo, y transferir al medio local los resultados pertinentes.

Breve descripción del proyecto

La política de la liberalización de los mercados en los últimos años, han surgidos nuevos paradigmas para las organizaciones, en especial las alianzas estratégicas, las redes, la Asociatividad, los clusters y la colaboración de las cadenas productivas como formas de elevar la competitividad.

En este contexto, la asociatividad empresarial, entendida como un mecanismo de cooperación entre empresas pequeñas y medianas, surge como una alternativa para superar las limitaciones que este tipo de empresas posee individualmente, para que, de manera mancomunada y armonizada, puedan lograr mejores condiciones de comercialización.

El éxito o fracaso de una experiencia asociativa depende de otros factores tales como la confianza al interior de la sociedad, la capacidad de asociatividad, la cultura cívica y los valores éticos de los actores involucrados, factores señalados por las Naciones Unidas como las dimensiones básicas del Capital Social. Estas cuatro dimensiones se interrelacionan entre sí, condicionándose mutuamente para el desarrollo local. Dado que el concepto de capital social ha sido introducido desde diferentes disciplinas: sociología, ciencias políticas, economía, antropología, y debido a que lleva relativamente poco tiempo en el ámbito académico, algo más de una década, no existe una única definición que logre reunir el consenso de la pluralidad de los investigadores. Sin embargo, la mayoría de las definiciones hacen referencia a los términos siguientes: redes, acción colectiva, estructura social y confianza.

El Departamento San Rafael, en la Provincia de Mendoza, tiene un gran potencial de desarrollo, en virtud de la disponibilidad de recursos humanos, físicos y naturales. No obstante, no existe un diagnóstico o información suficiente respecto del Capital Social propio del Departamento, en general, ni de la capacidad asociativa en particular, componentes fundamentales para el desarrollo.

5.3.2. Dificultades encontradas:

El trabajo ha sido desarrollado con algunas dificultades de demora en el logro de los relevamientos por causas ajenas al grupo de investigación. No obstante, ha sido concluido y en el transcurso del año, se entregará el informe correspondiente.

5.1. Tipo de proyecto: SIN INCORPORACION EN PROGRAMA INCENTIVO

5.1.1. Código del Proyecto: Código MSUTNSR3953

5.1.2. Fecha de inicio: 01/05/2017. Fecha de finalización 31/12/2017
Proyecto con pedido de prórroga.

5.1.3. Título de proyecto:

Caracterización Isotópica (13C, 18O, 15N) de Productos Olivícolas del Sur Mendocino y su potencial para la Determinación de Origen Geográfico y Adulteración.

5.2. Director: Edgardo Boschín

5.2.1. Co Director: Juan Jesús, Cerioni.

5.3. Objetivos y breve descripción

5.3.1. Objetivos

Objetivos Generales

Elaborar base de datos analíticas para definir rangos de valores isótopos estables de los bioelementos, que se encuentran en el aceite de oliva en la región, para definir un modelo característico para cada región productora.

Objetivos Específicos

1-Analizar los cocientes de $H2/H1$ y $O18/O16$ de aceites de oliva que se relacionan con parámetros geográficos, tales como la latitud, la distancia respecto al mar y la altitud, y también a las condiciones climáticas locales.

2-Determinar la relación del isótopo estable de $^{13}C/^{12}C$ y $^{15}N/^{14}N$. Dichos valores varían con distintos factores, pero principalmente los mecanismos foto sintéticos y permiten discriminar recursos de diferentes regiones.

3-Validar los isótopos estables como herramienta analítica que permita clasificar y certificar un aceite de oliva según su procedencia y no adulterabilidad.

Descripción general: La Espectrometría de Masas de Isótopos Estables es una variante de la Espectrometría de Masas que tiene por objeto la medida, con una alta exactitud y precisión, de las variaciones en la abundancia isotópica natural de los isótopos estables ligeros de C, O, H, N, S en muy diversos tipos de muestra. Esta técnica permite monitorear pequeñas variaciones en la composición isotópica, que es debida a cambios en la temperatura, altitud, distancia al mar entre otras. Estos factores están claramente relacionados con las condiciones geográficas. Asimismo, los análisis de isótopos estables están convirtiéndose en una herramienta analítica poderosa para validar ambos objetivos. Bajo esta premisa y atentos a la importancia que implica el sector olivícola en la región, se propone caracterizar isotópicamente (^{13}C , ^{15}N , y ^{18}O) las variedades de oliva del sur de Mendoza, que involucra a los departamentos de San Rafael y General Alvear, y aportar de ese modo a evaluar su potencial en la identificación de origen geográfico y detectar la existencia o no de adulteraciones. A través de esta propuesta se busca apoyar desarrollo de actividades que estén vinculadas a la caracterización de isótopos estables del aceite de oliva, pudiendo ser utilizada como una herramienta eficiente de análisis para ayudar a incrementar la información relativa a la trazabilidad de producto.

6. CONGRESOS Y REUNIONES CIENTÍFICAS

6.1. Charlas en eventos

- Charla: la UVTs como herramientas de desarrollo territorial, en el marco del programa de intercambio con Universidades de Brasil UNISC- UNIJUI. Duración cuatro (4) horas reloj. Octubre de 2017. Lugar Centro Tecnológico de desarrollo Regional Los Reyunos.
- Charla y publicación “el rol del Vinculador Tecnológico en San Rafael, en el marco Congreso Latinoamericano de Ingeniería Ciencias Aplicadas a la Industria. ISBN: 978-987-575-106-4. 15,16 y 17 de abril de 2015. Lugar Universidad Nacional de Cuyo

7. **OTRAS ACTIVIDADES**

7.1. Actividades de formación de los integrantes

Angel Quiles:

- Posgrado “Evaluación de proyecto con financiamiento externo”, cursos que brinda la Universidad Tecnológica Nacional en el marco del programa PROFORVIN (Programa de Formación Virtual de Investigadores). Calificación: 10. Periodo agosto noviembre 2017. Carga Horaria 64 horas
- Posgrado Gestión de la ciencia la tecnología y la Innovación”, cursos que brinda la Universidad Tecnológica Nacional en el marco del programa PROFORVIN (Programa de Formación Virtual de Investigadores). Calificación: 10. Periodo abril - junio 2017. Carga Horaria 64 horas

Curso Gobiernos locales y Objetivos de Desarrollo Sostenible:

Dictado por Centro Latinoamericano de Estudios Locales. Curso On-line. Investigador en capacitación: Ing. Hermes Chavez. El 25 de septiembre de 2015, los Estados Miembros de las Naciones Unidas acordaron 17 Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) como parte de la Agenda de Desarrollo Post-2015. Dichos ODS se basan en los Objetivos de Desarrollo del Milenio, la Agenda Global que regía del 2000 al 2015, y que dirigirán la acción global sobre desarrollo sostenible hasta el 2030. La Agenda 2030 ha sido el resultado de una consulta y un diálogo sin precedentes, en los cuales han participado activamente los gobiernos locales y regionales. La participación activa de los gobiernos locales y regionales en la consecución de la Agenda permitirá movilizar a los grupos de interés locales y crear sinergias basadas en la comprensión común de los objetivos del desarrollo. Este curso online tiene por objetivo sensibilizar y promover el papel activo de los actores locales, públicos y privados, en la localización de los ODS. Al mismo tiempo busca presentar una metodología accesible para planificar y poner en marcha intervenciones locales alineadas con esos objetivos

7.2. “Programa Nacional de Apoyo para el Relevamiento de Demandas Tecnológicas” (PAR). Expte. MINCYT N°: 3020/2014.

Se finalizó un trabajo iniciado en el año 2014, vinculado a la determinación de demandas tecnológicas y proyectos de I+D+i de los sectores productivos regionales.

Eslabonamientos productivos analizados:

- | | |
|--------------------------------|---------------------------------------|
| 1. Alimentos, bebidas y tabaco | 1.9.2. Fruto |
| 1.2. Bebidas | 1.9.3. Raíces |
| 1.3. Carne | 1.10. Lácteos |
| 1.3.1. Alternativas | 3. Construcción |
| 1.3.2. Aviar | 4. Energía y Minería |
| 1.3.3. Bovina | 4.1. Biocombustibles |
| 1.3.4. Caprina | 4.2. Energías alternativas |
| 1.3.6. Porcina | 4.3. Extracción de recursos naturales |
| 1.5. Dulces y miel | 4.4. Minería |
| 1.5.1. Apicultura | 4.5. Petróleo |

- 1.5.2. Dulces
- 1.6. Frutas
 - 1.6.1. Carozo
 - 1.6.4. Pepita
- 1.7. Hierbas naturales
 - 1.7.1. Aromáticas
 - 1.7.2. Endulzante
 - 1.7.3. Té
- 1.9. Hortalizas
- 4.6. Procesamiento de productos minerales no metálicos
 - 4.6.1. Fabricación de vidrio
- 5. Foresto Industria**
- 7. Metalmecánica y electrónica**
 - 7.1. Maquinaria agrícola
 - 7.2. Máquinas y equipos
 - 7.3. Partes y piezas
- 8. Química**

1.8.1. Organizador:

- En coordinación con el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva, la Universidad Nacional de Cuyo y el Gobierno de la provincia de Mendoza, se trabajó en la Ronda de Tecnonegocios y workshop de Sistemas Nacionales – sector Bebidas y aceite como resultado se logró un trabajo conjunto con empresas locales, como así también, con instituciones afectadas a los sectores vitivinícolas, olivícolas y agroindustriales de la región sur de Mendoza.
- Charla informativa dirigida a conocer cuál es la importancia y las características del sistema de lucha antigranizo, así como, cuál es el impacto del mismo en Mendoza, en este sentido, se invitó a profesionales con antecedentes vinculados a la temática, para tratar las siguientes temáticas: Daños históricos, presentando un mapa de Mendoza de zonas más afectadas por el granizo, Determinación de las zonas que registran mayor riesgo, Interpretación de radar de Contingencias Climáticas, Presentación de los sistemas utilizados en otros lugares del mundo a efectos de atenuar el impacto de ésta condición climática.

1.8.2. Moderador:

- Ronda de Tecnonegocios y workshop de Sistemas Nacionales – sector cárnico. El encuentro que se realizó el 16/05/2017 en la Bolsa de Comercio de Buenos Aires, Sarmiento 299, Ciudad de Buenos Aires. En este evento me acompañó una empresa local con la que presentamos de manera conjunta una serie de demandas a fin de buscar alternativas de proyectos para alcanzar soluciones a través de diferentes instituciones de I+D+i. Empresa: Frigorífico Regional Vildoza S.A. Entidad responsable del evento Ministerio de Ciencia, Tecnología e innovación productiva.

8. TRABAJOS REALIZADOS Y PUBLICADOS

- 8.1. *Libro: Plan Estratégico Vitivinícola San Rafael 2030. - 1a ed. - Ciudad Autónoma de Buenos Aires: EDITORIAL edUTecNe, 2017. 50 p.; 23 x 17 cm. ISBN 978-987-1896-73-8. 1. Industria Vitivinícola. 2. Ingeniería. I. Título CDD 663.2. Marzo de 2017*
- 8.2. *Revista: DISCO COMPARTIDO 2.0. Publicación de Ciencia y Tecnología de la Facultad Regional San Rafael. ISBN 978-987-1896-79-0. Fecha 2017*
Artículo de revista: RUMBOS TECNOLÓGICOS “Desarrollo de un Observatorio Productivo Metalmeccánico para la Región Sur de Mendoza. EDITORIAL edUTecNe ISBN: 978-987-1896-45 5. Junio 2016
- 8.3. *El grupo está promoviendo la registración de marcas y patentes como actividades de servicios a terceros para fortalecer la oferta tecnológica de la Facultad. El grupo dispone de un Agente de Propiedad Industrial-con Mat. N°2296.*

Resultados:

- un (1) profesional formado y matriculado por el INPI
- siete (7) marcas registradas y tres (3) en proceso de registración
- dos (2) trabajos de vigilancia tecnológica dirigida a la búsqueda de patentes

2. Publicaciones con referato

Bajo la premisa de cumplir con el objetivo referido a lograr un mayor conocimiento colectivo acerca de las actividades que el GRUPO lleva adelante, se lograron los siguientes documentos.

- A. Libro: Plan Estratégico Vitivinícola San Rafael 2030. - 1a ed. - Ciudad Autónoma de Buenos Aires: edUTecNe, 2017. 50 p.; 23 x 17 cm. ISBN 978-987-1896-73-8. 1. Industria Vitivinícola. 2. Ingeniería. I. Título CDD 663.2. Marzo de 2017
- B. Revista: DISCO COMPARTIDO 2.0. Publicación de Ciencia y Tecnología de la Facultad Regional San Rafael. ISBN 978-987-1896-79-0. Agosto 2017
- C. Revista: Rumbos Tecnológicos. Publicación de la Secretaría de Ciencia, Tecnología y Posgrado. ISSN (versión impresa): 1852-7698. ISSN (versión línea):1852-7701. Volumen 9. Setiembre 2017

9. ACTIVIDADES EN DOCENCIA

9.1. Docencia

Investigador	Especialidad	Área	ASIGNATURA I	ASIGNATURA II	ASIGNATURA III
Genovese, Felipe Vicente	Ingeniería Civil	Diseño y Cálculo de Estructuras	Estructuras de Hormigón		
Vilches, Roberto Daniel	Ingeniería Civil	Diseño y Cálculo de Estructuras	Elasticidad y Plasticidad		
Llorente, Carlos	Ing. Industrial	Económico - Administrativa/ Proyecto	Evaluación de Proyectos	Costos y Presupuestos	Proyecto Final
Romani, Ricardo Bruno	Ing. Industrial	Económico - Administrativa - Proyecto	Evaluación de Proyectos	Proyecto Final	
Quiles, Angel	Ing. Industrial	Económico - Administrativa	Comercialización	Economía de la Empresa	Formación de Emprendedores
Barón, Iván	Ing. Industrial	Organización y Gestión	Planificac. y Control de la Produc.	Diseño de Producto	Manejo de Mat y Distribución en Planta
Guillén, Guillermo	Ingeniería Industrial	Ing. Industrial	Organización y Gestión	Relaciones Industriales	Administración de Personal
Chávez, Hermes	Materias Básicas	Ingeniería Civil, Electromecánica, Industrial	Integración del Conocimiento	Pensamiento Sistémico	Ingeniería y Sociedad
Roldán, Andrea	Materias Básicas	Ingeniería Civil, Electromecánica, Industrial	Sistemas Dinámicos II	Probabilidad y Estadística	
Reviglio, Hugo	Ingeniería Civil	Ingeniería Civil	Infraestructura y Medio Ambiente	Proyecto Final	Planeamiento Territorial y Urbano
	Ingeniería Civil	Ingeniería Civil			
	Ingeniería Civil	Ingeniería Civil	Ciencia de los Materiales	Tecnología de los Materiales	
	Ingeniería Civil	Ingeniería Civil	Diseño y Cálculo de Estructuras	Estructuras de Hormigón	

D. Formación de emprendedores.

V Semana Nacional del Emprendedor Tecnológico

Producción de material pedagógico de la “V Semana Nacional del Emprendedor Tecnológico”. Bajo el lema “Emprendedorismo Rural”. Evento financiado y aprobado por el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva. DIRECCIÓN NACIONAL DE DESARROLLO TECNOLÓGICO E INNOVACIÓN (DNDTI), dependiente de la Subsecretaría de Políticas en Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva. Fecha: 20 de setiembre de 2017

En el marco de la convocatoria del ministerio de producción a través del programa FORMADOR DE FORMADORES, se logró la propuesta de trabajo conjunto, EMPRENDEDORISMO JOVEN bajo el lema “Date la posibilidad de ser el dueño de tus sueños y hacerlos realidad”, desarrollada en el marco del Programa de Formación de Formadores de la Asociación Argentina de Emprendedorismo. Aprobada por el Ministerio de Producción de la Subsecretaría de Emprendedores Asociación Academia Emprende. Mayo 2017

E. Organización institucional.

Capacitación sobre organización institucional para la planificación de sectores socioeconómicos. Dictada en Centro Tecnológico Regional Los Reyunos a la Federación Argentina de Cooperativas Apícolas y Agropecuarias Ltda. – FACAAL.

III- VINCULACIÓN CON EL MEDIO SOCIO PRODUCTIVO

10. TRANSFERENCIA AL MEDIO SOCIO PRODUCTIVO

- **Proyectos articulados con otras instituciones locales**

PROYECTO	PROPUESTA	INSTITUCIÓN VINCULADA
Agenda para la planificación de nuestro trabajo para el año 2018 a efectos de promover el seguimiento del sector olivícola.	En ésta línea se están analizando empresas regionales que producen tanto aceite de oliva como aceitunas de mesa y que actualmente no se encuentran exportando pero que tienen potencial exportador o que lo han hecho, pero no de forma sostenida. El objetivo es poder brindarles un asesoramiento integral a lo largo de todo el proceso exportador, generándoles un diagnóstico de su realidad empresarial y un plan de acción en consecuencia.	División ExportAr de la Agencia Argentina de Inversiones y Comercio Internacional Empresas olivícolas locales
Relanzamiento Polo TICs Regional Sur Mendoza	Como vinculator tecnológico, estoy liderando el proceso de reconstrucción organizacional del POLO TICs regional Sur de Mendoza, conformado por empresas TICs radicadas en los departamentos de General Alvear, San Rafael y Malargüe.	<ul style="list-style-type: none"> - Quince (15) empresas de software radicadas en el sur de Mendoza - UTN Facultad Regional San Rafael - Universidad de Mendoza - I.E.S. 9-012 Instituto de Educación Superior San Rafael en Informática

Visitas realizadas a empresas regionales

Empresa	IDEA PROYECTO-PROPUESTAS
Establecimientos Conserveros Don Antonio SRL	Asesoramiento en BPM
Emprendimientos El Rosario SRL	Iniciamos una propuesta formal con objeto de articular en acciones conjuntas a la empresa y un grupo de I+D+i de la Universidad Tecnológica Nacional Facultad Regional San Rafael Grupo GEDE (Grupo de Estructura Civiles) quienes entre otras cosas trabajan en la caracterización física y mecánica de la madera de álamo con lo cual considero que se puede potenciar el trabajo de la Empresa.
Yesos Valle El Nevado SRL	Reestructuración de la instalación eléctrica de la planta.
Pietrelli Prunes	Certificación Norma referidas a manipulación de alimentos Se trabajó en una propuesta de proyecto de reingeniería, apuntando a la optimización del consumo de gas.
Plastiandino SA	Ampliación de Nave de almacenamiento para conservar los productos terminados y los insumos (en proyecto). Reingeniería de producción a efectos de eficientizar su producción (en gestión)
Possumus SRL	Proyectos vinculados al desarrollo de inteligencia artificial.
Agroindustria La Española	Asesoramiento en conjunto con estudios privados de ingeniería a favor de estudiar la renovación de calderas y ajuste a nuevas demandas de vapor tratando de disminuir el consumo de gas.

10.4. Contrato de Asistencia Técnica: **Observatorio Astronómico El Faraón**. En el marco de los proyectos ASETUR MUSEOS 2016 que promueve el Consejo Federal de Ciencia y Tecnología (COFECYT), se presentó y aprobó el proyecto "Observatorio Astronómico El Faraón". El mismo se presentó junto al Municipio de General Alvear en carácter de entidad beneficiaria, por un monto a financiar por el MINISTERIO DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN PRODUCTIVA de pesos ochocientos cincuenta y siete mil (\$857.000). Según consta en expediente N° 2773/16. Se encuentra en tramitaciones de ejecución.

10.5. Servicios Técnicos:

Se han desarrollado actividades de **Apoyo a la Empresa de Base Tecnológica**

Microemprendimiento Black Lion. A partir de agosto de 2016 he iniciado un proceso de asistencia técnica y acompañamiento a un microemprendimiento que trabaja en el desarrollo de cosmética pos- tatuaje. En esta dirección presenté una propuesta formal ante la Fundación Argentina de Nanotecnología con el propósito de buscar financiamiento. El microemprendimiento, cuenta en la actualidad con una crema pos tatuaje, un jabón pos tatuaje y en el último año lanzaron al mercado una loción de higiene para piercing. El proyecto tiene por objetivo el desarrollo de 10 productos más para el pos tatuaje, pos piercing y uso profesional del tatuador (manteca de coco, vaselina, filtro solar, gel refrescante, stencil, jabón

para rociador, espuma de higiene, loción refrescante, enjuague bucal, spray para fijar free hand). La idea es llevar al mercado creciente del tatuaje y del piercing, productos de calidad y tecnología, elaborados bajo normas de calidad, y contribuir a la salud de la población.

▪ **Sector Vitivinícola.**

Dirección y coordinación del Plan Estratégico Vitivinícola 2030 San Rafael Elaboración del documento del PEVI SR 2030.

Se conformaron cuatro Foros, de los cuales participaron en promedio 100 asistentes por cada foro, entre productores, profesionales vinculados, representantes de instituciones afines, municipales y provinciales y otras fuentes de información secundaria previstas por medios locales, provinciales, nacionales e internacionales.

- Foro I: Estudio de Mercado del Consumidor Argentino.
- Foro II: Tecnología Vitivinícola.
- Foro III: Foro Vitivinícola y Productivo (producción vitícola primaria).
- Foro IV: Elaboración Industrial (Elaboración e industrialización vitivinícola).

Posteriormente a la realización de los foros, bajo la coordinación del Grupo GDET, tomando como base de información la recabada de los foros participativos, además de la información recopilada en documentos existentes y saberes de expertos de temáticas del sector, se trabajó con un grupo de especialistas de las principales instituciones de mayor representatividad y actividad del sector en el Departamento, obteniendo como resultado la planificación del sector para el período 2018 – 2030, PEVISR 2030. El plan fue puesto a consideración de los actores para su aprobación, representados por el Consejo Asesor de la Asociación AD HOC PEVI SR 2030, recibiendo el consenso general. Luego fue elevado a la Comisión Directiva de la Corporación Vitivinícola Argentina – COVIAR, recibiendo la aprobación correspondiente. Debe citarse que ya el PEVI SR 2030, cuenta con fondos asignados para ser ejecutados en el 2018.

▪ **Sector TICs**

El GRUPO está liderando el proceso de reconstrucción organizacional del POLO TICs Regional Sur de Mendoza, conformado por empresas TICs, radicadas en los departamentos de General Alvear, San Rafael y Malargüe. Las instituciones vinculadas en la agrupación son:

- Quince (15) empresas de software radicadas en el sur de Mendoza
- UTN Facultad Regional San Rafael
- Universidad de Mendoza
- I.E.S. 9-012 Instituto de Educación Superior San Rafael en Informática

▪ **Sector olivícola**

Agenda para la planificación de nuestro trabajo para el año 2018 a efectos de promover el seguimiento del sector olivícola.

En ésta línea se están analizando empresas regionales que producen tanto aceite de oliva como aceitunas de mesa y que actualmente no se encuentran exportando pero

que tienen potencial exportador o que lo han hecho, pero no de forma sostenida. El objetivo es poder brindarles un asesoramiento integral a lo largo de todo el proceso exportador, generándoles un diagnóstico de su realidad empresarial y un plan de acción en consecuencia. Instituciones involucradas.

- División ExportAr de la Agencia Argentina de Inversiones y Comercio Internacional Empresas olivícolas locales.

▪ **Identificación, relevamiento, publicación y gestión de demandas de innovación de sectores productivos regionales**

Bajo el PROGRAMA NACIONAL DE APOYO PARA EL RELEVAMIENTO DE DEMANDAS TECNOLÓGICAS promovido por el MINISTERIO DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN PRODUCTIVA, se trabajó en la identificación, relevamiento, publicación y gestión de demandas de innovación en el marco de las actividades que incluye la Plataforma de Demandas y Transferencia Tecnológica (PDTT) de la Dirección Nacional de Desarrollo Tecnológico e Innovación (DNNTI). De esta forma, se extiende el trabajo en territorio de los expertos en vinculación tecnológica que, conociendo las capacidades, potencialidades y debilidades de los sectores productivos en los que se especializan, ayudarán a incrementar las oportunidades para generar futuros proyectos de innovación y transferencia de tecnología.

Instrumento para la medición del flujo de savia en frutales a efectos de combatir heladas tardías (aplicación método pulso de calor)	Publicada
Diseño de cámara húmeda frigorífica para disminución de merma en enfriamiento de res vacuna	Publicada
Desarrollo de instrumentos para determinar Jarabe de Maíz de Alta Fructosa en miles regionales	Publicada
Producción nacional de Oriented strand board (OSB), o tablero de virutas orientadas	Publicada
Maquinaria versátil para pequeños productores agrícolas dispuesta de kits intercambiables para labores en tierra	Publicada
Instrumentos tecnológicos de primer orden para detectar porcentajes de agua en vinos	Publicada
Desarrollo de Nuevos productos a partir de la recuperación de pulpa adherida al carozo	Publicada
Desarrollo nacional de plataforma e- commerce para agilizar la comercialización virtual de ciruelas en el mundo	Publicada
Desarrollo nacional de plataforma e- commerce para agilizar la comercialización virtual de ciruelas en el mundo	Publicada
Instrumentos tecnológicos de primer orden para detectar porcentajes de agua en vinos	Publicada
Planta móvil elaboradora de pellets como suplemento dietario de ganado a partir de los desechos de la industria vitivinícola	Publicada
Postes en PVC plástico reciclado para viñas	Rechazada
Abonadora mecánica para fertilización orgánica	Rechazada

IV- INFORME SOBRE RENDICIÓN GENERAL DE CUENTA.

11.- RESUMEN DE INGRESOS Y EGRESOS

RESUMEN DE GASTOS				
	Inc. 2 - Bienes de consumo	Inc. 3 - Servicios no personales	Inc. 4.3 Bienes de Uso	TOTALES
Total	\$ 873,00	\$ 378.350,00	\$ 5.794,55	\$ 385.017,55

FUENTES DE FINANCIAMIENTO	
Financiamiento UTN	\$ 31.657,55
Financiamiento MINCYT Semana del Emprendedor	\$ 14.054,00
Financiamiento MINCYT - Programa PAR -	\$ 339.306,00
Totales	\$ 385.017,55

12. PROGRAMA DE ACTIVIDADES PARA EL 2018

- **Proyectos de investigación**

Se están promoviendo dos proyectos de facultad a fin de que los mismos sean presentados en la secretaría de ciencia, tecnología y posgrado, para su evaluación pertinente. Dichos proyectos son:

A- Estudio de factibilidad del uso de espectrometría de masa en identificación de origen geográfico y en la adulteración de mieles. Aprobado por resolución N° 155/2017- CD-FRSR

B- Desarrollo de Tecnología versátil para labores culturales en la Horticultura. Aprobado por resolución N° 156/2017- CD-FRSR. Proyecto a presentar para su homologación en la presente convocatoria, con participación del INTA EERC. Objetivo general, obtención de modelo tecnológico para desarrollo de actividades culturales en horticultura de zonas áridas.

C- Evaluación y seguimiento de la integración de actores de la cadena vitivinícola al desarrollo del Enoturismo en San Rafael UTI 4896TC. RES. N° 101/ 2017 CD FRSR Disposición SCTyP N°318/2017.

- **Actividades Institucionales**

Dar continuidad a las actividades de participación Inter institucionales en las cuales los integrantes del GEDT participan, de tal modo de identificar oportunidades y vínculos dirigidos a los objetivos del Grupo.

Emprendedorismo

Apoyar las actividades referidas al programa presentado ante del grupo de Cátedra FORMACIÓN DE EMPRENDEDORES. Cátedra Aprobado por Resolución de Rectorado N° 590/11. 2016 materia electiva en la carrera de ing. industrial.

Apoyar la conformación del Polo de Tecnología de la Información y las Comunicaciones TIC's en el sur de Mendoza.

- Formación

Entre las aptitudes que el grupo considera como importantes son las dirigidas a la formalización de actividades de propiedad intelectual, en este marco, se ha propuesto la formación de alguno de los integrantes del grupo en la “Especialización en búsqueda y comunicación de Información tecnológica en base de datos de patentes” con el fin de incrementar promover y difundir políticas y objetivos de propiedad intelectual y transferencia tecnológica tanto para el grupo como para la facultad en particular.

Participación en eventos relacionados a los objetivos del Grupo, en especial en aquellos en los cuales se puedan presentar los resultados de los trabajos realizados.