



DGDR
DIRECCIÓN GENERAL DE
DESARROLLO RURAL



Más tecnologías

Para la producción familiar

PROYECTOS EN EJECUCIÓN
2015 | 2016
URUGUAY

Más desarrollo rural
con todos y para todos.



Más tecnologías

para la producción familiar

PROYECTOS EN EJECUCIÓN 2015 | 2016

URUGUAY

Uno de los principales desafíos de las administraciones de Vázquez (2005 – 10) y Mujica (2010 – 15) en Uruguay ha sido el diseño de políticas que garanticen la permanencia y desarrollo de la población rural en nuestro campo. Esto implicó un gran esfuerzo de inclusión, redefiniendo a la institucionalidad pública para que escuchara las verdaderas necesidades de esta población y diseñara respuestas adecuadas a las mismas.

El Ministerio de Ganadería, Agricultura y Pesca (MGAP) a través de la Dirección General de Desarrollo Rural (DGDR) es la responsable de diseñar políticas diferenciadas para la actividad agropecuaria, dirigidas a los hombres y mujeres que viven en y del campo, pequeños y medianos productores, trabajadores y asalariados rurales. Nuestra meta es alcanzar el desarrollo rural sustentable (económica, social y ambientalmente), con la participación de los actores en el territorio.

En ese marco, promovemos la inclusión de los sectores más vulnerables de la sociedad rural, a través del fortalecimiento de sus organizaciones desde el punto de vista económico, social y político. Las propuestas de “Más Tecnologías Apropriadas para la Producción Familiar” son proyectos de desarrollo de tecnologías con especial consideración del contexto al cual se van a aplicar, incorporando aspectos productivos, ambientales, económicos y principalmente socio culturales a la comunidad a la que se destinan. Estos proyectos son presentados en conjunto entre organizaciones de productores/as rurales de todo el país y entidades públicas y/o privadas de investigación. Como estrategia metodológica se prevé la participación directa de los productores y sus familias como parte del equipo investigador.

Las propuestas incluyen el apoyo económico no reembolsable de la Dirección General de Desarrollo Rural (PDPR Ptmo.BID 2595/ OC-UR), contando con contrapartes de las organizaciones de productores y las entidades de investigación participantes.

Asimismo, el Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria (INIA) brinda a la DGDR un soporte permanente en aspectos relativos a los procesos de investigación previstos en el desarrollo de tecnologías apropiadas.

GANADERÍA Y CAMPO NATURAL

INVESTIGACIÓN PARTICIPATIVA EN CAMPO NATURAL: APLICACIÓN Y COMPLEMENTACIÓN DE UN MODELO DE ESTADOS Y TRANSICIONES COMO SOPORTE DE MANEJO ADAPTATIVO PARA LA COLONIA JUAN GUTIÉRREZ.

UBICACIÓN DEL PROYECTO: Colonia Juan Gutiérrez departamento de Paysandú.
ORGANIZACIÓN DE PRODUCTORES: Sociedad de Fomento Rural Colonia Juan Gutiérrez.
ENTIDADES DE INVESTIGACIÓN: Instituto Plan Agropecuario; Facultad de Ciencias; Universidad de Buenos Aires; Facultad de Agronomía; Instituto Nacional de Colonización.
TEMÁTICA: a) Evaluación de la respuesta a la fertilización de dos comunidades vegetales de pastizales nativos. Posibilidad de sustitución de verdeos y diseño de un protocolo de implementación de la fertilización; b) Comparación entre prototipos de cosechadoras de campo natural (batea y cepillo a través de tipo, peso, viabilidad y calidad de semillas de interés forrajero.). Evaluación de momentos de cosechas (Batea, cepillo y heno) y c) Evaluación de efectividad en el control selectivo y estratégico de malezas.

VINCULACIÓN CON OTRAS POLÍTICAS DE LA DGDR: **Registro de Productores Familiares, Propuestas para el Fortalecimiento Institucional, Ganaderos Familiares y Cambio Climático, Producción Familiar Integral y Sustentable.**



Primeras pruebas de sensores para medir la eficiencia en el uso de la radiación sobre campo natural (Paysandú, abril de 2015).

TIPO DE TECNOLOGÍA: **manejo /adaptación de un implemento**
PRODUCTORES PARTICIPANTES: **90**
PRODUCTORES INTEGRANDO EL EQUIPO DE INVESTIGACIÓN: **26**
TÉCNICOS PARTICIPANDO: **11**
PLAZO DE EJECUCIÓN DEL PROYECTO: **18 meses**
MONTO DEL APOYO OTORGADO (en dólares americanos): **38.950**
MONTO DE CONTRAPARTIDA (en dólares americanos): **24.400**

USO DEL CONCEPTO DE ASIGNACIÓN FORRAJERA EN EL MANEJO SUSTENTABLE DE UN CAMPO DE RECRÍA SOBRE CAMPO NATURAL

UBICACIÓN DEL PROYECTO: Fraile Muerto, departamento de Cerro Largo.
ORGANIZACIÓN DE PRODUCTORES: Liga de Trabajo de Fraile Muerto.
ENTIDAD DE INVESTIGACIÓN: Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria (INIA).
TEMÁTICA: se plantea como idea central del proyecto el ajuste continuo de la carga, potrero a potrero con un enfoque de manejo adaptativo, basado en la estimación periódica de la disponibilidad de forraje y en consecuencia la asignación de forraje en función del peso vivo de los animales en cada momento del año. Se evaluará en el campo de cría del Instituto Nacional de Colonización gestionado por la organización; se plantea también la evaluación del impacto de adopción de medidas porteras adentro de los establecimientos de los productores que reciben servicios del campo de cría.

VINCULACIÓN CON OTRAS POLÍTICAS DE LA DGDR: **Registro de Productores Familiares, Propuestas para el Fortalecimiento Institucional, Ganaderos Familiares y Cambio Climático, Producción Familiar Integral y Sustentable.**



Valor promedio por potrero de productividad primaria neta anual desde 2000 a 2014.

TIPO DE TECNOLOGÍA: **manejo de Campo Natural**
PRODUCTORES PARTICIPANTES: **70**
PRODUCTORES INTEGRANTES DEL EQUIPO DE INVESTIGACIÓN: **35**
TÉCNICOS PARTICIPANDO: **4**
PLAZO DE EJECUCIÓN: **19 meses**
MONTO DEL APOYO OTORGADO (en dólares americanos): **40.000**
MONTO DE LA CONTRAPARTIDA (en dólares americanos): **47.000**

GANADERÍA Y CAMPO NATURAL

ALTERNATIVAS PARA PROMOVER UN MANEJO SUSTENTABLE DEL CAMPO NATURAL EN SISTEMAS GANADEROS FAMILIARES DE LAS SIERRAS DEL ESTE

UBICACIÓN DEL PROYECTO: predios ubicados en el eje de la Ruta 109 (dptos. de Rocha y Maldonado).

ORGANIZACIÓN DE PRODUCTORES: Sociedad de Fomento Rural de Ruta 109.

ENTIDAD DE INVESTIGACIÓN: Centro Universitario Regional Este (CURE / UDELAR) / Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria (INIA).

TEMÁTICA: planificación participativa de evaluaciones a campo, que se desarrollarán para cuantificar el resultado de las medidas de control de malezas en 3 predios; evaluación participativa de las medidas de control de malezas aplicadas en 3 predios seleccionados; e instalación de parcelas de multiplicación de 2 materiales de *Bromus auleticus*, en dos predios de productores.

VINCULACIÓN CON OTRAS POLÍTICAS DE LA DGDR: **Registro de Productores Familiares, Propuestas para el Fortalecimiento Institucional, Ganaderos Familiares y Cambio Climático, Producción Familiar Integral y Sustentable.**



Vecinos de la SFR Ruta 109 evalúan un portero de la zona durante jornada del proyecto (Rocha, marzo de 2015)

TIPO DE TECNOLOGÍA: **manejo de Campo Natural.**

PRODUCTORES PARTICIPANTES: **40**

PRODUCTORES INTEGRANDO EL EQUIPO DE INVESTIGACIÓN: **18**

TÉCNICOS PARTICIPANDO: **11**

PLAZO DE EJECUCIÓN: **20 meses**

MONTO DEL APOYO OTORGADO (en dólares americanos): **26.294**

MONTO DE LA CONTRAPARTIDA (en dólares americanos): **13.748**

VALORACIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA DEL PASTOREO RACIONAL VOISIN EN PREDIOS FAMILIARES

UBICACIÓN DEL PROYECTO: Cuchilla de Laureles, departamento de Tacuarembó.

ORGANIZACIÓN DE PRODUCTORES: Sociedad Fomento Rural Sexta Sección.

ENTIDAD DE INVESTIGACIÓN: Alianza del Pastizal.

TEMÁTICA: el componente central está orientado a cuantificar y caracterizar las variables de resultado animal y vegetal que se logran bajo este sistema de manejo y el comportamiento sanitario del rodeo. El segundo componente está orientado a generar información objetiva (que hoy no existe en el país) sobre la carga de trabajo que implica la implementación de un PRV así como las capacidades que deben tener quienes lo gestionan. El tercer componente está enfocado a generar las bases y los vínculos necesarios para crear una organización de productores usuarios o simpatizantes del Pastoreo Racional Voisin.

VINCULACIÓN CON OTRAS POLÍTICAS DE LA DGDR: **Registro de Productores Familiares, Propuestas para el Fortalecimiento Institucional, Ganaderos Familiares y Cambio Climático, Producción Familiar Integral y Sustentable.**



Primera jornada de campo del Proyecto en el predio del Sr. Juan Dutra (Cuchilla de Laureles, mayo de 2015).

TIPO DE TECNOLOGÍA: **manejo de Campo Natural.**

PRODUCTORES PARTICIPANTES: **70**

PRODUCTORES INTEGRANDO EL EQUIPO DE INVESTIGACIÓN: **15**

TÉCNICOS PARTICIPANDO: **4**

PLAZO DE EJECUCIÓN: **20 meses**

MONTO DEL APOYO OTORGADO (en dólares americanos): **31.750**

MONTO DE LA CONTRAPARTIDA (en dólares americanos): **12.900**

GANADERÍA Y CAMPO NATURAL

MEJORA DE LA GESTIÓN SOCIO-ECONÓMICA Y PRODUCTIVA DE COLONIA MIGUEL SOLER

UBICACIÓN DEL PROYECTO: Mangrullo, departamento de Cerro Largo.
ORGANIZACIÓN DE PRODUCTORES: Cooperativa Agraria Los Cimarrones.
ENTIDAD DE INVESTIGACIÓN: Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria (INIA).
TEMÁTICA: el trabajo se centrará en el estudio de los dos sistemas de producción reales, trabajando en forma directa con los colonos y sus familias, empleando la Colonia Miguel Soler (CMS) como estudio de caso. A partir del trabajo conjunto entre productores y sus familias, técnicos locales y el grupo de investigación se procurará la mejora en la sustentabilidad a través del diagnóstico, elaboración de una propuesta de re-diseño, e implementación de la misma (enfoque de co-innovación).

VINCULACIÓN CON OTRAS POLÍTICAS DE LA DGDR: **Registro de Productores Familiares, Propuestas para el Fortalecimiento Institucional, Ganaderos Familiares y Cambio Climático, Producción Familiar Integral y Sustentable.**

TIPO DE TECNOLOGÍA: **gestión colectiva de sistema predial**
PRODUCTORES PARTICIPANTES: **40**
PRODUCTORES INTEGRANDO EL EQUIPO DE INVESTIGACIÓN: **15**
TÉCNICOS PARTICIPANDO: **6**
PLAZO DE EJECUCIÓN: **18 meses**
MONTO DEL APOYO OTORGADO (en dólares americanos): **38.700**
MONTO DE LA CONTRAPARTIDA (en dólares americanos): **47.000**

EVALUACIÓN EN RED DE MÓDULOS DE PASTOREO RACIONAL EN CAMPO NATURAL: PROF. JUAN C. MILLOT

UBICACIÓN DEL PROYECTO: Aiguá (dpto. de Maldonado), Sarandí del Yí (dpto. de Durazno), Reboledo (dpto. de Florida), Quebrada de los Cuervos (dpto. de Treinta y Tres).
ORGANIZACIÓN DE PRODUCTORES: Cooperativa Agraria Limitada de Aiguá (CALAI).
ORGANIZACIONES ASOCIADAS: Cooperativa de la Quebrada de los Cuervos/ El Fogón Cooperativa Agraria Ltda/ Asociación Rural de Reboledo.
ENTIDAD DE INVESTIGACIÓN: Alianza del Pastizal (Aves Uruguay), Instituto Plan Agropecuario (IPA).
TEMÁTICA: para levantar la restricción en el manejo de campo natural, se propone un esquema sencillo de manejo del mismo que requiere la inversión en alambrado eléctrico y a veces un mejoramiento de la distribución del agua para bebida del ganado. Se proponen módulos de 6 a 10 potreros, que tengan en cuenta la heterogeneidad vegetal existente, con una periodicidad de cambios de animales aproximadamente semanal y una intensificación moderada totalmente compatible con las posibilidades reales de adaptarlo a productores familiares. Esta cantidad de subdivisiones implica descansos de las pasturas de entre 40 y 60 días, períodos que resultaron óptimos en los trabajos conducidos por Millot en la década de los 90 en un proyecto de "red experimental" llevado a cabo en las 3 estaciones experimentales de la Facultad de Agronomía.

VINCULACIÓN CON OTRAS POLÍTICAS DE LA DGDR: **Registro de Productores Familiares, Ganaderos Familiares y Cambio Climático, Producción Familiar Integral y Sustentable.**



La disponibilidad al ingresar a las parcelas en invierno 2015 es de aproximadamente 2600 kg MS/ha; predio de familia Cedrés, ruta 13 proximidades de Aiguá (Maldonado).

TIPO DE TECNOLOGÍA: manejo de Campo Natural.
PRODUCTORES PARTICIPANTES: 180
PRODUCTORES INTEGRANDO EL EQUIPO DE INVESTIGACIÓN: 50
TÉCNICOS PARTICIPANDO: 12
PLAZO DE EJECUCIÓN: 20 meses
MONTO DEL APOYO OTORGADO (en dólares americanos): 40.000
MONTO DE LA CONTRAPARTIDA (en dólares americanos): 75.600

GANADERÍA/ LECHERÍA

CONTROL BIOLÓGICO DE GARRAPATAS (*Boophilus microplus*) CON HONGO PATÓGENO *Lecanicidium lecanii*

UBICACIÓN DEL PROYECTO: Alrededores de la ciudad de Tacuarembó (Zapará, Tres Cruces, Zanja de los Bagres) dpto. de Tacuarembó.

ORGANIZACIÓN DE PRODUCTORES: Asociación de Productores de Leche de Tacuarembó.

ENTIDAD DE INVESTIGACIÓN: Batoví Instituto Orgánico BIO Uruguay.

TEMÁTICA: evaluar la eficiencia a campo del control biológico de garrapatas basada en hongos entomopatógenos y generar capacidades en los integrantes de la APLT para la producción y uso del biogarrapaticida. Se pretende que los productores se apropien de una tecnología segura para la salud humana y para el ambiente; asimismo se busca disminuir la dependencia química y económica, influyendo en los costos de la producción animal a través de generar las capacidades en integrantes de APLT para la producción del biogarrapaticida.

VINCULACIÓN CON OTRAS POLÍTICAS DE LA DGDR: **Registro de Productores Familiares, Propuestas para el Fortalecimiento Institucional, Propuestas para la Producción Lechera.**



Primera jornada de capacitación:
Entrenamiento en reproducción de hongos entomopatógenos patogénicos de garrapatas en las instalaciones de Bio-Uruguay, Rincón de la Aldea Tacuarembó.

TIPO DE TECNOLOGÍA: **manejo de garrapaticida biológico.**

PRODUCTORES PARTICIPANTES: **100**

PRODUCTORES INTEGRANDO EL EQUIPO DE INVESTIGACIÓN: **23**

TÉCNICOS PARTICIPANDO: **4**

PLAZO DE EJECUCIÓN: **18 meses**

MONTO DEL APOYO OTORGADO (en dólares americanos): **39.707**

MONTO DE LA CONTRAPARTIDA (en dólares americanos): **15.180**

ANÁLISIS DE EXPERIENCIAS COLECTIVAS PARA EL ACCESO A TIERRA VINCULADAS AL SISTEMA DE FOMENTO RURAL EN EL URUGUAY (PERIODO 2005-2012)

UBICACIÓN DEL PROYECTO: de carácter Nacional.

ORGANIZACIÓN DE PRODUCTORES: Comisión Nacional de Fomento Rural.

ENTIDAD DE INVESTIGACIÓN: Facultad de Veterinaria y Servicio Central de Extensión y Actividades en el Medio (Universidad de la República).

TEMÁTICA: el objetivo del proyecto es identificar elementos para la mejora de la gestión asociativa de la tierra pública por parte de organizaciones del Sistema de Fomento Rural, mediante un proceso de investigación – acción – participativa en conjunto con los usuarios, dirigentes locales y otros actores involucrados en la toma de decisión de una selección de experiencias de acceso colectivo a la tierra, vinculadas al Instituto Nacional de Colonización y al Sistema de Fomento Rural.

VINCULACIÓN CON OTRAS POLÍTICAS DE LA DGDR: **Registro de Productores Familiares, Propuestas para el Fortalecimiento Institucional.**

TIPO DE TECNOLOGÍA: **tecnología para la gestión colectiva.**

PRODUCTORES PARTICIPANTES: **150**

PRODUCTORES INTEGRANDO EL EQUIPO DE INVESTIGACIÓN: **50**

TÉCNICOS PARTICIPANDO: **13**

PLAZO DE EJECUCIÓN: **20 meses**

MONTO DEL APOYO OTORGADO (en dólares americanos): **36.225**

MONTO DE LA CONTRAPARTIDA (en dólares americanos): **149.225**

LECHERÍA

CARACTERIZACIÓN MOLECULAR Y CONSERVACIÓN DE SUERO FERMENTO DE QUESOS ARTESANALES

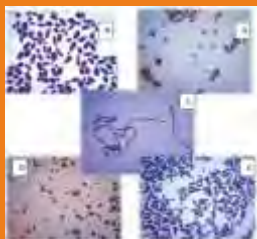
UBICACIÓN DEL PROYECTO: Nueva Helvecia, departamento de Colonia.

ORGANIZACIÓN DE PRODUCTORES: Cooperativa Laboratorio Veterinario de Colonia (COLAVECO).

ENTIDAD DE INVESTIGACIÓN: Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable, Departamento de Ciencia y Tecnología de la Leche - Facultad de Veterinaria- UdelaR.

TEMÁTICA: ensayar una caracterización genómica de todos y cada uno de los componentes del suero fermento que dan una característica única que contribuye a la identidad, trazabilidad y agregado de valor en cada queso. Con este proyecto se intenta efectuar un rescate de la microbiota nativa, con los procedimientos con que han venido elaborando los productores, desde la inmigración hasta la fecha, asegurando así la perpetuación de este arte de producción, mediante el cuidado de la microbiota que le imprime al queso artesanal un carácter particular. Finalmente, y lo más importante desde el punto de vista de cada productor, ensayar formas de conservación de esas poblaciones microbianas que le brinden estabilidad en las características de elaboración y maduración, resultando un aspecto atractivo para muchos queseros artesanales en la obtención de un producto homogéneo.

VINCULACIÓN CON OTRAS POLÍTICAS DE LA DGDR: **Registro de Productores Familiares, Propuestas para el Fortalecimiento Institucional, Propuestas para la Producción Lechera.**



Aislamientos que serán mantenidos en congelación para su posterior identificación mediante pruebas bioquímicas y fermentación de azúcares.

TIPO DE TECNOLOGÍA: **manejo para la conservación de fermentos.**

PRODUCTORES PARTICIPANTES: 40

PRODUCTORES INTEGRANDO EL EQUIPO DE INVESTIGACIÓN: 15

TÉCNICOS PARTICIPANDO: 11

PLAZO DE EJECUCIÓN: **20 meses**

MONTO DEL APOYO OTORGADO (en dólares americanos): **40.000**

MONTO DE LA CONTRAPARTIDA (en dólares americanos): **114.800**

GANADERÍA OVINA

UTILIZACIÓN DEL SISTEMA DE “AUTOALIMENTACIÓN” COMO ESTRATEGIA NUTRICIONAL EN MOMENTOS CLAVES DE LOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN OVINA FAMILIAR EN EL BASALTO.

UBICACIÓN DEL PROYECTO: departamentos de Salto, Artigas, Paysandú.

ORGANIZACIÓN DE PRODUCTORES: Sociedad Rural Guaviyú de Arapey (Salto).

OTRAS ORGANIZACIONES: Sociedad Fomento Rural de Colonia Lavalleja (Salto), Sociedad Fomento Rural de Masoller (Salto), Sociedad Fomento Rural de Cabellos (Artigas), Sociedad Fomento Rural Colonia Juan Gutiérrez (Paysandú).

ENTIDAD DE INVESTIGACIÓN: Secretariado Uruguayo de la Lana (SUL), Facultad de Agronomía (Udelar).

TEMÁTICA: se pretende estudiar y determinar el manejo adecuado de la restricción mecánica por parte del comedero manejando la apertura de sus bocas de acceso al alimento, para permitir que los animales tengan acceso a las cantidades de concentrado calculadas como necesarias, utilizándolo con diferentes categorías y momentos estratégicos del sistema de producción ovina.

VINCULACIÓN CON OTRAS POLÍTICAS DE LA DGDR: **Registro de Productores Familiares, Propuestas para el Fortalecimiento Institucional, Planes Ovinos, Producción Familiar Integral y Sustentable, Ganaderos Familiares y Cambio Climático.**



El Sr Ramos cargando sorgo en el comedero que es utilizado por corderos en engorde; la base es un pastoreo por horas de raigrás + sorgo.

TIPO DE TECNOLOGÍA: **manejo nutricional.**

PRODUCTORES PARTICIPANTES: **120**

PRODUCTORES INTEGRANDO EL EQUIPO DE INVESTIGACIÓN: **5**

TÉCNICOS PARTICIPANDO: **10**

PLAZO DE EJECUCIÓN: **19 meses**

MONTO DEL APOYO OTORGADO (en dólares americanos): **34.325**

MONTO DE LA CONTRAPARTIDA (en dólares americanos): **25.975**

GANADERÍA OVINA

EVALUACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS PARA EL RUBRO OVINO EN EL MOVIMIENTO DE LA JUVENTUD AGRARIA

UBICACIÓN: departamentos de Canelones, Florida, Maldonado.

ORGANIZACIÓN DE PRODUCTORES: Movimiento de la Juventud Agraria.

ENTIDAD DE INVESTIGACIÓN: Estación Experimental Las Brujas del Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria (INIA).

TEMÁTICA: evaluar tres nuevas herramientas tecnológicas, que tienen como objetivo incrementar la cantidad y la velocidad de crecimiento de los corderos obtenidos, cuyos efectos han sido cuantificados en condiciones experimentales pero no se posee información sobre la aplicación en condiciones intensivas, en pequeña escala y utilizando razas prolíficas y no han sido adoptadas en condiciones comerciales. Se trata de experimentar en investigación participativa y evaluando en forma conjunta, suplementación pre-ovulatoria (flushing corto) con concentrados proteicos + taninos con el objetivo de incrementar la tasa ovulatoria en biotipos maternos y prolíficos, la utilización parcial de cruzamientos terminales (Poll Dorset) y la utilización de una estrategia de creep feeding, adaptada en la práctica para las condiciones productivas de los productores de referencia.

VINCULACIÓN CON OTRAS POLÍTICAS DE LA DGDR: **Registro de Productores Familiares, Propuestas para el Fortalecimiento Institucional, Producción Familiar Integral y Sustentable, Propuestas para el Fortalecimiento Institucional, Planes Ovinos, Producción Familiar Integral y Sustentable.**



TIPO DE TECNOLOGÍA: **manejo de ovinos.**

PRODUCTORES PARTICIPANTES: **60**

PRODUCTORES INTEGRANDO EL EQUIPO DE INVESTIGACIÓN: **7**

TÉCNICOS PARTICIPANDO: **4**

AMPLIA PARTICIPACIÓN JÓVENES (MÁS DE 60%): **Si**

PLAZO DE EJECUCIÓN: **20 meses**

MONTO DEL APOYO OTORGADO (en dólares americanos): **40.000**

MONTO DE LA CONTRAPARTIDA (en dólares americanos): **39.500**

GENERACIÓN DE UNA OPCIÓN DE COSECHA Y ACONDICIONAMIENTO DE LANA PARA PRODUCTORES QUE REALIZAN SU PROPIA ESQUILA: “GRIFA CELESTE REGISTRADA”

UBICACIÓN DEL PROYECTO: departamentos de Treinta y Tres, Cerro Largo y norte de Florida.

ORGANIZACIÓN DE PRODUCTORES: Sociedad Fomento de Treinta y Tres.

ENTIDAD DE INVESTIGACIÓN: Secretariado Uruguayo de la Lana.

TEMÁTICA:

a) Capacitar y asesorar a productores participantes del proyecto para la realización de la Grifa Celeste Registrada (incluye mantenimiento de la máquina de esquila y afilado de peines).

b) Dar a préstamo una máquina portátil de esquila por productor integrante del proyecto, una mesa de envellonar, piso de goma y si fuese necesario (si no tiene corriente eléctrica) un generador para la máquina de esquila.

c) Realización de la Grifa Registrada por parte de los productores con visita de asesoramiento del técnico del SUL. Por parte del SUL, realización del calado e incorporación de mediciones objetivas de la lana de cada uno de los lotes.

VINCULACIÓN CON OTRAS POLÍTICAS DE LA DGDR: **Registro de Productores Familiares, Propuestas para el Fortalecimiento Institucional, Planes Ovinos, Producción Familiar Integral y Sustentable, Ganaderos Familiares y Cambio Climático y posiblemente con la convocatoria “Más Valor a la Producción Familiar”.**



Entrega de las esquiladoras a los productores participantes del proyecto.

TIPO DE TECNOLOGÍA: **manejo de ovinos.**

PRODUCTORES PARTICIPANTES: **60**

PRODUCTORES INTEGRANDO EL EQUIPO DE INVESTIGACIÓN: **17**

TÉCNICOS PARTICIPANDO: **6**

PLAZO DE EJECUCIÓN: **20 meses**

MONTO DEL APOYO OTORGADO (en dólares americanos): **39.400**

MONTO DE LA CONTRAPARTIDA (en dólares americanos): **34.000**

GANADERÍA OVINA

NUEVAS HERRAMIENTAS PARA EL TRABAJO CON OVINOS

UBICACIÓN DEL PROYECTO: alrededores de Trinidad (departamento de Flores) y Sarandí del Yí (dpto. de Durazno).

ORGANIZACIÓN DE PRODUCTORES: Unión Rural de Flores y El Fogón Cooperativa Agraria Limitada.

ENTIDAD DE INVESTIGACIÓN: Secretariado Uruguayo de la Lana (SUL).

TEMÁTICA: facilitar y hacer más eficientes las tareas de descole, revisión de patas y ubre, ampliando de esta manera la llegada tecnológica a los predios, en los cuales la mano de obra es básicamente familiar y el tiempo dedicado a estas actividades relativamente acotado. La idea del proyecto es complementar las herramientas disponibles con accesorios necesarios para facilitar su uso por parte de productores medianos y chicos. A través de la adquisición de estos accesorios, conjuntamente con el SUL se llevarán a cabo trabajos de validación de las herramientas, para posteriormente difundir dichos resultados.

VINCULACIÓN CON OTRAS POLÍTICAS DE LA DGDR: **Registro de Productores Familiares, Propuestas para el Fortalecimiento Institucional, Producción Familiar Integral y Sustentable, Planes Ovinos.**



Primera actividad de campo del Proyecto (Flores, junio de 2015)

TIPO DE TECNOLOGÍAS: **adaptación de implementos.**
PRODUCTORES PARTICIPANTES: **70**
PRODUCTORES INTEGRANDO EL EQUIPO DE INVESTIGACIÓN: **8**
TÉCNICOS PARTICIPANDO: **6**
PLAZO DE EJECUCIÓN: **15 meses**
MONTO DEL APOYO OTORGADO (en dólares americanos): **40.000**
MONTO DE LA CONTRAPARTIDA (en dólares americanos): **24.075**

DE LA OVEJA AL OBJETO: ADECUACIÓN DE HERRAMIENTAS PARA CONFORMAR UN TALLER DE ELABORACIÓN DE PRODUCTOS EN LANA PARA EL COLECTIVO MILENRAMA

UBICACIÓN DEL PROYECTO: Empalme Olmos y paraje Piedra del Toro, departamento de Canelones.

ORGANIZACIÓN DE PRODUCTORES: Colectivo de Mujeres Milenrama (SFR Piedra del Toro).
ENTIDAD DE INVESTIGACIÓN: Escuela Universitaria Centro de Diseño (Facultad de Arquitectura- Universidad de la República).

TEMÁTICA: Generación, adaptación y perfeccionamiento de herramientas y procesos para la transformación de la lana en productos de valor. Estos procesos de co-adaptación y co-innovación tecnológica realizados en forma participativa no solo implican aspectos productivos sino también aspectos de gestión colectiva de este emprendimiento de mujeres rurales.

VINCULACIÓN CON OTRAS POLÍTICAS DE LA DGDR: **Registro de Productores Familiares, Propuestas para el Fortalecimiento Institucional, Planes Ovinos.**



Esquema de los puntos clave del proceso de transformación de la lana en los que se trabajará para generar soluciones tecnológicas apropiadas.

TIPO DE TECNOLOGÍAS: **procesos de transformación de la lana/ generación y adaptación de implementos.**
PRODUCTORES PARTICIPANTES: **20**
PRODUCTORES INTEGRANDO EL EQUIPO DE INVESTIGACIÓN: **7**
TÉCNICOS PARTICIPANDO: **11**
AMPLIA PARTICIPACIÓN DE MUJERES (MÁS DE 60%): **SI**
PLAZO DE EJECUCIÓN DEL PROYECTO: **18 meses**
MONTO DEL APOYO SOLICITADO (en dólares americanos): **31.689**
MONTO DE CONTRAPARTIDA (en dólares americanos): **34.070**

SISTEMAS AGROFORESTALES

SISTEMAS AGROFORESTALES DISEÑADOS PARA MEJORAR LA SUSTENTABILIDAD DE PREDIOS FAMILIARES

UBICACIÓN DEL PROYECTO: alrededores de Sauce, departamento de Canelones.

ORGANIZACIÓN DE PRODUCTORES: Área de Agroecología de la Asociación de Pequeños y Medianos Productores de Villa Nueva (APyMPVN).

ENTIDAD DE INVESTIGACIÓN: Centro de Estudios Uruguayo de Tecnologías Apropriadas (CEUTA) e Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable (IIBCB).

TEMÁTICA: los sistemas agroforestales (SAFs) se han estudiado poco y tampoco se han incorporado a los sistemas de producción y si lo hacen es en forma muy parcial y puntual. Con este proyecto se pretende evaluar algunos de los pocos SAFs maduros que hay en el país en cuanto su contribución a la sustentabilidad de los sistemas intensivos y a partir de ello diseñar participativamente SAFs para algunos predios del sur del país contribuyendo a la sustentabilidad de los sistemas de producción.

VINCULACIÓN CON OTRAS POLÍTICAS DE DGDR: **Registro de Productores Familiares, Propuestas para el Fortalecimiento Institucional.**



Visita a un SAFs maduro en el marco del proyecto. Agosto 2015.

TIPO DE TECNOLOGÍA: **manejo agroforestal vinculado a rubros de producción intensivos.**

PRODUCTORES PARTICIPANTES: **20**

PRODUCTORES INTEGRANDO EL EQUIPO DE INVESTIGACIÓN: **5**

TÉCNICOS PARTICIPANDO: **6**

AMPLIA PARTICIPACIÓN JÓVENES (MÁS DE 60%): **SI**

DURACIÓN DEL PROYECTO (meses): **18**

MONTO DEL APOYO SOLICITADO (en dólares americanos): **30.600**

MONTO DE CONTRAPARTIDA (en dólares americanos): **33.500**

EVALUACIÓN DE LA INCORPORACIÓN DE LA FORESTACIÓN EN PRODUCTORES GANADEROS Y LECHEROS FAMILIARES: ESTUDIO DE CASO MÚLTIPLE

UBICACIÓN DEL PROYECTO: departamentos de San José, Flores, Florida, durazno (región centro sur; departamentos de Lavalleja, Rocha, Maldonado, Treinta y tres (región este).

NOMBRE DE LA ORGANIZACIÓN PARTICIPANTE: Comisión Nacional Fomento Rural (CNFR).

ENTIDAD DE INVESTIGACIÓN: Facultad de Agronomía de la Universidad de la República, Departamento de Ciencias Sociales, Departamento de Sistemas Ambientales.

TEMÁTICA: caracterización y evaluación de las formas de integración de ambas actividades (ganadería-forestación), incorporando la percepción de los productores sobre las modificaciones que operan en el sistema.

Identificar los casos en los cuales la actividad se ha desarrollado satisfactoriamente y donde se estima que la incorporación de la forestación brinda un beneficio presente o potencial en los siguientes aspectos:

-Servicios a la producción: mejora en la producción ganadera o lechera por los aportes de los montes incorporados al predio,

-Servicios ambientales que beneficien directa o indirectamente a la producción,

-Diversificación de la base productiva: esto traería beneficios económicos actuales o potenciales.

VINCULACIÓN CON OTRAS POLÍTICAS DE LA DGDR: **Registro de Productores Familiares, Propuestas para el Fortalecimiento Institucional, Sistemas Productivos Agroforestales, Producción Familiar Integral y Sustentable, Ganaderos Familiares y Cambio Climático.**



Taller realizado en la ciudad de Trinidad, mayo de 2015.

TIPO DE TECNOLOGÍAS: **manejo forestal - ganadero**

PRODUCTORES PARTICIPANTES: **120**

PRODUCTORES INTEGRANDO EL EQUIPO DE INVESTIGACIÓN: **9**

TÉCNICOS PARTICIPANDO: **10**

DURACIÓN DEL PROYECTO: **19 meses.**

MONTO DEL APOYO SOLICITADO (en dólares americanos): **39.974**

MONTO DE CONTRAPARTIDA (en dólares americanos): **40.418**

PESCA

INNOVACIONES PARA LA PRODUCCIÓN FAMILIAR EN LA PESCA ARTESANAL DE PIRIÁPOLIS: MEJORA Y EVALUACIÓN DE NASAS COMO ARTE DE PESCA COMPLEMENTARIO

UBICACIÓN DEL PROYECTO: Piriápolis, departamento de Maldonado.
ORGANIZACIÓN DE PRODUCTORES: Grupo POPA -Por la Pesca Artesanal en Piriápolis (Organización ventanilla: Asociación Civil Karumbé)
ENTIDAD DE INVESTIGACIÓN: Facultad de Ciencias, UdelAR
TEMÁTICA: el proyecto está dirigido a mejorar la producción familiar pesquera, optimizando el funcionamiento de las nasas como un arte de pesca artesanal complementaria a las existentes, que contribuya a disminuir la interacción con los leones marinos y a valorizar las capturas en la localidad de Piriápolis y zonas aledañas del Río de la Plata. Por tal razón se proponen 3 objetivos: (i) Mejorar la capturabilidad de las nasas por medio del uso de ciertas variantes en su forma o materiales, así como de su funcionamiento u operativa, (ii) Incentivar la valorización del pescado artesanal por parte de restaurantes locales, potenciando la recepción de las capturas de pescado artesanal obtenidas en el marco del proyecto, y (iii) Socializar y difundir las vivencias y aprendizajes.



Izquierda: embarque experimental en el que se evalúa la captura que tuvo cada nasa.
Derecha: el Sr. Omar Bentancur (pescador artesanal de Grupo POPA) junto a su hermano Jorge (pescador artesanal) participando de uno de los embarques experimentales del proyecto.

TIPO DE TECNOLOGÍA: **adaptación de un implemento de pesca.**
PRODUCTORES PARTICIPANTES: **20**
PRODUCTORES INTEGRANDO EL EQUIPO DE INVESTIGACIÓN: **12**
TÉCNICOS PARTICIPANDO: **11**
PLAZO DE EJECUCIÓN: **19 meses**
MONTO DEL APOYO OTORGADO (en dólares americanos): **40.000**
MONTO DE CONTRAPARTIDA (en dólares americanos): **47.000**

INVESTIGACIÓN DE ALTERNATIVAS TECNOLÓGICAS EN ESPECIES DE ESCASO VALOR COMERCIAL.

UBICACIÓN DEL PROYECTO: Flores, paraje Andresito.
ORGANIZACIÓN DE PRODUCTORES PARTICIPANTE: Cooperativa Pesquera de Consumo de Andresito (COOPESCONAND).
ENTIDAD DE INVESTIGACIÓN SOCIA: Instituto de Investigaciones Pesqueras (IIP), Facultad de Veterinaria - UdelAR.
TEMÁTICA: desarrollar un alimento de buena calidad y con buen valor comercial a partir del sabalito, especie que hoy forma parte de las capturas de los pescadores pero no tiene valor comercial, buscando aumentar los ingresos de las familias de los pescadores. Asociado a esto se mejorarán las prácticas de higiene así como se fortalecerá la gestión colectiva del emprendimiento.

VINCULACIÓN CON OTRAS POLÍTICAS DE LA DGDR: **Propuestas para el Fortalecimiento Institucional, es posible que se vincule con la convocatoria “Más Valor a la Producción Familiar”.**



Pruebas de elaboración de evaluación de la pulpa de sabalito y jornada de capacitación en el Instituto de Investigaciones Pesqueras.

TIPO DE TECNOLOGÍA: **ajuste de alternativas de transformación de las capturas de sabalito.**
PRODUCTORES PARTICIPANTES: **18**
PRODUCTORES INTEGRANDO EL EQUIPO DE INVESTIGACIÓN: **11**
TÉCNICOS PARTICIPANDO: **5**
PLAZO DE EJECUCIÓN DEL PROYECTO: **12 meses**
MONTO DEL APOYO SOLICITADO (en dólares americanos): **40.000**
MONTO DE CONTRAPARTIDA (en dólares americanos): **22.000**

SUINOS

DESARROLLO DE GENÉTICA PORCINA DE ALTA PRODUCTIVIDAD APROPIADA PARA LA PRODUCCIÓN FAMILIAR. FASE I: DESARROLLO DE LÍNEAS MATERNAS.

UBICACIÓN DEL PROYECTO: cobertura nacional.

ORGANIZACIÓN DE PRODUCTORES: Asociación Uruguaya de Productores de Cerdos (AUPC).

ENTIDAD DE INVESTIGACIÓN: Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria (INIA).

TEMÁTICA: generar genética porcina de alto potencial productivo y de calidad de producto adaptada a las condiciones de la producción familiar uruguaya, facilitando el acceso a la misma. La estrategia del proyecto es el desarrollo de un conjunto de innovaciones organizacionales que permiten establecer la estructura piramidal del programa de mejora genética y el diseño de un instrumento de vinculación entre la organización de productores y el centro de investigación, que establece derechos y responsabilidades de las partes, así como la propiedad compartida de la mejora genética lograda. Con la convocatoria Más Tecnologías la AUPC y el INIA inician este proceso de mejoramiento genético desarrollando líneas maternas. Más información sobre el proyecto en <https://www.youtube.com/watch?v=ViUijinV9oA>

VINCULACIÓN CON OTRAS POLÍTICAS DE LA DGDR: **Registro de Productores Familiares, Propuestas para el Fortalecimiento Institucional, Producción Familiar Integral y Sustentable, y es posible que se vincule con la convocatoria “Más Valor a la Producción Familiar”.**



Arribo de las cerdas de INIA a los predios donde se instalaron núcleos de selección de línea materna. Julio 2015

TIPO DE TECNOLOGÍAS: **innovaciones organizacionales para establecer un programa de mejoramiento genético de suinos.**

PRODUCTORES PARTICIPANTES: **100**

PRODUCTORES INTEGRANDO EL EQUIPO DE INVESTIGACIÓN: **6**

TÉCNICOS PARTICIPANDO: **6**

PLAZO DE EJECUCIÓN DEL PROYECTO: **18 meses.**

MONTO DEL APOYO SOLICITADO (Dólares estadounidenses): **40.000**

MONTO DE CONTRAPARTIDA (Dólares estadounidenses): **60.580**

EVALUACIÓN DEL SISTEMA DE CAMA PROFUNDA COMO INNOVACIÓN TECNOLÓGICA EN LA PRODUCCIÓN DE CERDOS.

UBICACIÓN DEL PROYECTO: involucra predios de los departamentos de Canelones (Toledo), y Salto (Colonia Gestido).

ORGANIZACIÓN DE PRODUCTORES: Asociación Uruguaya de Productores de Cerdos (AUPC).

ENTIDAD DE INVESTIGACIÓN: Unidad de Producción de Cerdos de Facultad de Agronomía- Universidad de la República.

TEMÁTICA: co-adaptación del sistema de “cama profunda” que consiste en la utilización de una cama de gran espesor de paja seca u otro material similar, en sustitución de las estructuras (muchas veces precarias) que actualmente utilizan la mayoría de los productores de cerdos familiares para el engorde. El estudio y adaptación de esta tecnología tiene como objetivos: a) disminución de la penosidad del trabajo; b) mejorar el resultado económico y, c) mitigar la contaminación ambiental al disminuir drásticamente los efluentes de los criaderos. Con el proyecto se instalarán tres ensayos: 2 en predios de productores (uno en el sur y otro en el norte del país), en ellos se adaptará el sistema a las condiciones de producción de los productores y servirán como predios demostrativos para otros productores. Por último el ensayo en Facultad de Agronomía servirá como referencia para los productores y formación para estudiantes.

VINCULACIÓN CON OTRAS POLÍTICAS DE LA DGDR: **Registro de Productores Familiares, Propuestas para el Fortalecimiento Institucional, Producción Familiar Integral y Sustentable, y es posible que se vincule con la convocatoria “Más Valor a la Producción Familiar”.**



Recorrida por instalaciones de prueba del engorde de suinos en “cama profunda” en Facultad de Agronomía (Progreso) y en el predio del Sr. Guerrero (Toledo).

TIPO DE TECNOLOGÍAS: **ajuste de una alternativa de manejo de engorde de suinos alternativa al manejo confinado tradicional / ajustes de instalaciones.**

OTROS PRODUCTORES PARTICIPANTES: **50**

PRODUCTORES INTEGRANDO EL EQUIPO DE INVESTIGACIÓN: **8**

TÉCNICOS PARTICIPANDO: **8**

PLAZO DE EJECUCIÓN DEL PROYECTO: **18 meses.**

MONTO DEL APOYO SOLICITADO (Dólares estadounidenses): **39.300**

MONTO DE CONTRAPARTIDA (Dólares estadounidenses): **60.580**

CAPRINOS

MEDICIÓN Y DEFINICIÓN DE PARÁMETROS DE CALIDAD DE LECHE DE CABRA EN CONDICIONES COMERCIALES, EVALUACIÓN E INCIDENCIA PRODUCTIVA Y ECONÓMICA DE LA PARASITOLOGÍA EN EL RUBRO CAPRINO EN URUGUAY.

UBICACIÓN DEL PROYECTO: involucra predios de los departamentos de Canelones, San José, Lavalleja, Paysandú y Rivera.

ORGANIZACIÓN DE PRODUCTORES: Sociedad Uruguaya de Criadores de Cabras (SUCC).

ENTIDAD DE INVESTIGACIÓN: Dpto. de Ciencia y Tecnología de la Leche, Facultad de Veterinaria- Universidad de la República y Cooperativa Laboratorio Veterinario de Colonia (COLAVECO).

TEMÁTICA: obtener parámetros de calidad de la leche de cabra aportando datos para la realización de una futura reglamentación sobre parámetros de calidad de la leche y un protocolo de manejo a nivel del tambo, asociado a lo anterior se pretende ajustar el manejo sanitario del rodeo caprino. También se propone estudiar algunas características de la leche que permitan mejorar la conservación y la calidad de los productos elaborados a partir de la misma.

VINCULACIÓN CON OTRAS POLÍTICAS DE LA DGDR: **Registro de Productores Familiares, Propuestas para el Fortalecimiento Institucional y Producción Familiar Integral y Sustentable.**



Extracción de muestras para muestreo parasitológico en un predio caprino de Canelones y actividad de presentación de resultados del muestreo parasitológico en Salto.

TIPO DE TECNOLOGÍA: **manejo de rodeo caprino y construcción colectiva de parámetros de calidad de leche.**

PRODUCTORES PARTICIPANTES: **20**

PRODUCTORES INTEGRANDO EL EQUIPO DE INVESTIGACIÓN: **12**

TÉCNICOS PARTICIPANDO: **8**

PLAZO DE EJECUCIÓN DEL PROYECTO: **18 meses**

MONTO DEL APOYO SOLICITADO (en dólares americanos): **36.068**

MONTO DE CONTRAPARTIDA (en dólares americanos): **17.464**

APICULTURA

CABAÑAS APÍCOLAS ZONALES: CONSTRUCCIÓN DE UNA RED NACIONAL PARA LA PRODUCCIÓN DE ABEJAS REINAS DE CALIDAD.

UBICACIÓN DEL PROYECTO: involucra apicultores de los departamentos de Artigas, Canelones, Colonia, Florida, Maldonado, Paysandú, Salto, San José, Soriano y Rivera.
ORGANIZACIÓN DE PRODUCTORES: Sociedad de Fomento Rural de Salto y Asociación Apícola Uruguaya (SAU).

ENTIDAD DE INVESTIGACIÓN: Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria (INIA).

OTRAS INSTITUCIONES U ORGANIZACIONES PARTICIPANTES: División de Laboratorios Veterinarios (DILAVE) y Dirección General de la Granja (DIGEGRA) del MGAP; Instituto Nacional Tecnología Agropecuaria (INTA) Argentina; Facultad de Ciencias Universidad de la República.

TEMÁTICA: Construir una red nacional de producción de abejas reinas de calidad, adaptadas a las condiciones ambientales y de producción de cada una de las regiones del país, esto incluye la definición colectiva de los criterios de selección, producción y el servicio de suministro de abejas reinas de calidad en forma conjunta entre los técnicos, los productores de reinas y apicultores demandantes.

VINCULACIÓN CON OTRAS POLÍTICAS DE LA DGDR: **Registro de Productores Familiares, Propuestas para el Fortalecimiento Institucional y Producción Familiar Integral y Sustentable.**



Primera actividad general de intercambio con participación de apicultores de distintas zonas del país. La Estanzuela, Julio de 2015.

TIPO DE TECNOLOGÍA: **de manejo y organizacionales para establecer un programa de selección, cría y suministros de abejas reinas de buena calidad.**

PRODUCTORES PARTICIPANTES: **30**

PRODUCTORES INTEGRANDO EL EQUIPO DE INVESTIGACIÓN: **16**

TÉCNICOS PARTICIPANDO: **8**

PLAZO DE EJECUCIÓN DEL PROYECTO: **18 meses.**

MONTO DEL APOYO SOLICITADO (en dólares americanos): **179.981**

HORTIFRUTICULTURA

CONSERVACIÓN DE SUELOS: AJUSTE DE LA TÉCNICA DE MÍNIMO LABOREO PARA LA PRODUCCIÓN HORTÍCOLA.

UBICACIÓN DEL PROYECTO: cercanías de la localidad de San Jacinto, departamento de Canelones.

ORGANIZACIÓN DE PRODUCTORES: Sociedad de Fomento Rural de San Jacinto, departamento de Canelones.

ENTIDAD DE INVESTIGACIÓN: Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria (INIA).

TEMÁTICA: co-adaptación del manejo de mínimo laboreo de suelos para los cultivos de cebolla y boniato, incluye evaluar distintos manejos de abonos verdes así como evaluar algunas herramientas que puedan ser apropiadas para el mínimo laboreo del suelo y de esta manera generar conocimientos que permitan que esta tecnología sea incorporada por los productores.

VINCULACIÓN CON OTRAS POLÍTICAS DE LA DGDR: **Registro de Productores Familiares y Propuestas para el Fortalecimiento Institucional.**



Actividad de intercambio sobre los avances del proyecto en cultivo de cebolla, San Jacinto octubre de 2015.

TIPO DE TECNOLOGÍA: **manejo conservacionista de suelo en horticultura/ ajuste de implementos.**
PRODUCTORES INTEGRANDO EL EQUIPO DE INVESTIGACIÓN: **9**
TÉCNICOS PARTICIPANTES: **3**
PLAZO DE EJECUCIÓN DEL PROYECTO: **18 Meses.**
MONTO DEL APOYO SOLICITADO (Dólares estadounidenses): **25.000.**
MONTO DE CONTRAPARTIDA (Dólares estadounidenses): **60.580**

MECANIZACIÓN PARA LA AGRICULTURA FAMILIAR – DESARROLLO DE MAQUINARIA APROPIADA PARA EL MOVIMIENTO DE CARGAS EN PREDIOS HORTÍCOLAS Y FRUTÍCOLAS DE PEQUEÑA ESCALA.

UBICACIÓN DEL PROYECTO: departamentos de Salto, Canelones y Montevideo.

ORGANIZACIÓN DE PRODUCTORES: Comisión Nacional de Fomento Rural; Sociedad de Fomento Rural Colonia 18 de Julio (Salto), Sociedad de Fomento Rural San Antonio (Canelones).

ENTIDAD DE INVESTIGACIÓN: Centro de Investigación Tecnológica del Parque Tecnológico Industrial del Cerro.

TEMÁTICA: el proyecto propone generar, a través de un proceso de investigación – acción participativa, opciones de mecanización adaptadas a la escala de los productores familiares del sector hortifrutícola que permitan disminuir la penosidad del trabajo y aumentar la productividad del mismo. Se generará un proceso de diseño y desarrollo participativo de la maquinaria adecuada en articulación entre la CNFR y dos de sus organizaciones de base, enclavadas en los centros de producción hortícola y frutícola más importantes de Uruguay (productores y equipo técnico); e integrantes del equipo técnico del Centro de Investigación del PTI del Cerro.

VINCULACIÓN CON OTRAS POLÍTICAS DE LA DGDR: **Registro de Productores Familiares, Propuestas para el Fortalecimiento Institucional y Producción Familiar Integral y Sustentable.**



Izquierda: aspecto general del modelo desarrollado en las instalaciones del PTI. Derecha: pruebas del brazo mecánico utilizando cajones

TIPO DE TECNOLOGÍAS: **desarrollo de maquinaria.**
PRODUCTORES PARTICIPANTES: **30**
PRODUCTORES INTEGRANDO EL EQUIPO DE INVESTIGACIÓN: **8**
TÉCNICOS PARTICIPANDO: **6**
PLAZO DE EJECUCIÓN DEL PROYECTO: **18 meses**
MONTO DEL APOYO SOLICITADO (en dólares americanos): **38.800**
MONTO DE CONTRAPARTIDA (Dólares estadounidenses): **15.400**

HORTIFRUTICULTURA

MEJORA DEL ACCESO A UNA TECNOLOGÍA APROPIADA PARA LA PRODUCCIÓN DE SANDÍA EN PRODUCTORES FAMILIARES DE RIVERA.

UBICACIÓN DEL PROYECTO: alrededores de las ciudades de Rivera y Tranqueras del departamento de Rivera.

ORGANIZACIÓN DE PRODUCTORES: Asociación de Pequeños Productores Familiares de Rivera (APPFAM).

ENTIDAD DE INVESTIGACIÓN: Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria (INIA).

OTRAS INSTITUCIONES U ORGANIZACIONES PARTICIPANTES: Intendencia de Rivera (IDR)/ Oficina de Planeamiento y Presupuesto (OPP)/ Programa de Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD-ART).

TEMÁTICA: identificar tecnologías innovadoras que ya se estén utilizando por algunos productores de la zona o de otras regiones de Uruguay y Brasil y generar procesos de adaptación de las mismas a las condiciones de producción de los productores familiares de sandía de Rivera. El carácter participativo de la investigación busca establecer un diálogo sistemático tendiente a solucionar problemas concretos de los productores, involucrándolos en todo el proyecto de investigación, desde su formulación hasta la interpretación de los resultados y la discusión de las soluciones.

VINCULACIÓN CON OTRAS POLÍTICAS DE LA DGDR: **Registro de Productores Familiares, Propuestas para el Fortalecimiento Institucional.**



Cultivos de sandía con dos manejos diferentes en uno de los predios demostrativos. Octubre (izquierda), Noviembre (derecha).

TIPO DE TECNOLOGÍAS: **identificación y adaptación de tecnologías para mejorar la producción de sandía.**

PRODUCTORES PARTICIPANTES: **70**

PRODUCTORES INTEGRANDO EL EQUIPO DE INVESTIGACIÓN: **4**

TÉCNICOS PARTICIPANDO: **10**

PLAZO DE EJECUCIÓN: **18 meses**

MONTO DEL APOYO SOLICITADO (en dólares americanos): **39.590.**

MONTO DE CONTRAPARTE (en dólares americano): **52.550.**

APLICACIÓN DE ENERGÍAS RENOVABLES PARA REGULAR TEMPERATURA DE INVERNÁCULOS.

UBICACIÓN DEL PROYECTO: región este del departamento de Canelones.

ORGANIZACIÓN DE PRODUCTORES: Regional Toronjil de la Red de Agroecología del Uruguay.

ENTIDAD DE INVESTIGACIÓN: Programa Integral Metropolitano (PIM) de la Comisión Sectorial de Extensión y Actividades en el Medio de la Universidad de la República (UdelaR) y la Escuela Universitaria Centro de Diseño de la Facultad de Arquitectura (UdelaR).

TEMÁTICA: Ajustar un método alternativo de mitigación de los impactos de las temperaturas extremas en los invernáculos, para reducir pérdidas, mejorar la calidad, extender el período de producción u obtener cultivos que hasta el momento, no se tienen fuera de estación a campo o se obtienen de forma restringida. Los métodos utilizados hasta el momento tienen altos costos energéticos que en la mayoría de los casos inviabilizan la producción. En este caso se trata de aplicar y ajustar un método que consiste en hacer circular el aire contenido en el suelo (que siempre se encuentra con temperaturas intermedias) por el interior del invernáculo, logrando de esta forma reducir o aumentar la temperatura del mismo. La energía utilizada para mover el aire se obtiene mediante paneles solares.

VINCULACIÓN CON OTRAS POLÍTICAS DE LA DGDR: **Registro de Productores Familiares, Propuestas para el Fortalecimiento Institucional y Producción Familiar Integral y Sustentable.**



Primera actividad de intercambio entre productores de distintas zonas en el primer invernáculo con el sistema intercambiador de calor instalado. San Jacinto, octubre de 2015.

TIPO DE TECNOLOGÍA: **adaptación de tecnología para el control de temperaturas extremas en los invernáculos.**

PRODUCTORES PARTICIPANTES: **25**

PRODUCTORES INTEGRANDO EL EQUIPO DE INVESTIGACIÓN: **8**

TÉCNICOS PARTICIPANDO: **7**

PLAZO DE EJECUCIÓN DEL PROYECTO: **18 meses.**

MONTO DEL APOYO SOLICITADO (en dólares americanos): **39.750**

MONTO DE CONTRAPARTIDA (Dólares estadounidenses): **75.716**

HORTIFRUTICULTURA

CENTRO DE MULTIPLICACIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE AGENTES BIOLÓGICOS PARA EL CONTROL DE ENFERMEDADES Y PLAGAS HORTÍCOLAS EN LA SOCIEDAD DE FOMENTO LOS ARENALES.

UBICACIÓN DEL PROYECTO: paraje Los Arenales, departamento de Canelones.

ORGANIZACIÓN DE PRODUCTORES: Sociedad de Fomento Rural Los Arenales.

ENTIDAD DE INVESTIGACIÓN: Facultad de Agronomía-Universidad de la República.

OTRAS INSTITUCIONES U ORGANIZACIONES PARTICIPANTES: Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria (INIA).

TEMÁTICA: Desarrollo de un centro de multiplicación y distribución de agentes biológicos para el control de enfermedades y plagas hortícolas. Esta iniciativa surge en una localidad caracterizada por la producción hortícola protegida, donde en los últimos años hay una fuerte resistencia de plagas y enfermedades ante aplicaciones químicas. El proyecto implica poner en funcionamiento el laboratorio para la producción de los agentes, capacitar a un grupo de jóvenes hijos de productores para trabajar en el laboratorio, y adecuar los manejos culturales en dos predios demostrativos para poder aplicar esta tecnología.

VINCULACIÓN CON OTRAS POLÍTICAS DE LA DGDR: **Registro de Productores Familiares, Propuestas para el Fortalecimiento Institucional y Producción Familiar Integral y Sustentable.**



Capacitación a jóvenes en técnicas de laboratorio para trabajar en la producción de los agentes biológicos, setiembre de 2015 (izquierda). Y primera actividad de difusión e intercambio a productores en general Octubre de 2015.

TIPO DE TECNOLOGÍAS: **adaptación tecnológica para la producción de agentes biológicos y su utilización en los sistemas de producción.**

PRODUCTORES PARTICIPANTES: **20**

PRODUCTORES INTEGRANDO EL EQUIPO DE INVESTIGACIÓN: **13**

TÉCNICOS PARTICIPANDO: **7**

DURACIÓN DEL PROYECTO (meses): **18 meses**

MONTO DEL APOYO SOLICITADO (en dólares americanos): **40.475**

MONTO DE CONTRAPARTIDA (en dólares americanos): **40.508**

DESARROLLO PARTICIPATIVO DE TECNOLOGÍAS DE USO Y APLICACIÓN DE PAPEL Y PULPA DE PAPEL PARA CONTROL DE MALEZAS EN SISTEMAS HORTÍCOLAS DE CANELONES Y MONTEVIDEO.

UBICACIÓN DEL PROYECTO: Montevideo rural; alrededores de las localidades de Sauce, Santa Rosa y San Bautista departamento de Canelones.

ORGANIZACIÓN DE PRODUCTORES: Regional Sur y Santoral de la Red de Agroecología.

ENTIDAD DE INVESTIGACIÓN: Polo Tecnológico del Cerro y Montevideo Rural (Intendencia de Montevideo).

OTRAS INSTITUCIONES U ORGANIZACIONES PARTICIPANTES: Facultad de Agronomía-Universidad de la República y Unidad de Montevideo Rural – Intendencia de Montevideo.

TEMÁTICA: investigar y ajustar el uso de mulch de papel y pulpa de papel para el control de malezas en los principales cultivos hortícolas de los productores participantes, mejorando la eficiencia, costos de aplicación y salud laboral. Para ello se pretende desarrollar una máquina aplicadora de mulch para papel, autopropulsada y por lo tanto no dependiente de la existencia de tractor, una máquina aplicadora de mulch de tiro para ser usada con tractor y una aplicadora de pulpa de papel.

VINCULACIÓN CON OTRAS POLÍTICAS DE LA DGDR: **Registro de Productores Familiares, Propuestas para el Fortalecimiento Institucional y Producción Familiar Integral y Sustentable.**



Presentación del proyecto y jornada de capacitación sobre manejo de malezas en Villa García, julio 2015 (izquierda) y actividad de intercambio sobre el uso de mulch de papel en el predio de Andrés Gutiérrez, Sauce setiembre de 2015.

TIPO DE TECNOLOGÍAS: **manejo de malezas agroecológico en horticultura/ desarrollo de herramientas.**

PRODUCTORES PARTICIPANTES: **30**

PRODUCTORES INTEGRANDO EL EQUIPO DE INVESTIGACIÓN: **8**

TÉCNICOS PARTICIPANDO: **6**

PLAZO DE EJECUCIÓN DEL PROYECTO: **18 meses.**

MONTO DEL APOYO SOLICITADO (en dólares americanos): **35.600.**

MONTO DE CONTRAPARTIDA (en dólares americanos): **18.800.**

HORTIFRUTICULTURA

NUEVO SISTEMA DE PRODUCCIÓN DE FRUTILLA EN EL SUR DEL PAÍS.

UBICACIÓN DEL PROYECTO: paraje Buschental, San José.
ORGANIZACIÓN DE PRODUCTORES: Cooperativa Puntas del Sarandí (COOPUNSA).
ENTIDAD DE INVESTIGACIÓN: Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuaria (INIA).
OTRAS INSTITUCIONES U ORGANIZACIONES PARTICIPANTES: Facultad de Agronomía- Universidad de la República.
TEMÁTICA: poner en práctica un sistema de producción de frutillas novedoso para el sur del país que incluye variedades y plantas frescas de origen nacional con amplia resistencia a enfermedades, sistemas protegidos y manejos de planta que permitan producir frutillas de calidad desde mayo a octubre, expandiendo el período de oferta de frutilla de calidad en el sur del país. La estrategia de intervención seleccionada es la investigación participativa en predios de productores, de esta forma se busca la interacción de los productores y sus familias con el equipo técnico de la cooperativa y el equipo de investigadores de INIA y así desarrollar un proceso de aprendizaje individual y colectivo de todos los participantes que posteriormente sea difundido en otras zonas de producción.

VINCULACIÓN CON OTRAS POLÍTICAS DE LA DGDR: **Registro de Productores Familiares, Propuestas para el Fortalecimiento Institucional, Producción Familiar Integral y Sustentable y posiblemente con la convocatoria “Más Valor para la Producción Familiar”**



Visita a los ensayos en predios donde se instalaron los ensayos, julio de 2015.

TIPO DE TECNOLOGÍAS: **manejo del cultivo de frutilla**
PRODUCTORES PARTICIPANTES: **14**
PRODUCTORES INTEGRANDO EL EQUIPO DE INVESTIGACIÓN: **14**
TÉCNICOS PARTICIPANDO: **5**
PLAZO DE EJECUCIÓN DEL PROYECTO: **18 meses.**
MONTO DEL APOYO SOLICITADO (en dólares americanos): **11.272**
MONTO DE CONTRAPARTIDA (en dólares americanos): **4.740**

PRODUCCIÓN DE SEMILLAS

DESARROLLO DE TECNOLOGÍAS DE GESTIÓN Y ORGANIZACIÓN PARTICIPATIVAS PARA LA EVALUACIÓN Y MULTIPLICACIÓN DE CULTIVARES HORTÍCOLAS Y FORRAJEROS, CON PRODUCTORES FAMILIARES DE LA SOCIEDAD DE FOMENTO RURAL DE TALA.

UBICACIÓN DEL PROYECTO: alrededores de las ciudades de Tala y Migues, departamento de Canelones.
ORGANIZACIÓN DE PRODUCTORES: Sociedad de Fomento Rural de Tala.
ENTIDAD DE INVESTIGACIÓN: Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria (INIA) y cátedra de Horticultura de Facultad de Agronomía - Universidad de la República.
TEMÁTICA: Diseño de un plan de gestión participativo para la evaluación, multiplicación y distribución de semillas de variedades adaptadas en el área hortícola y forrajera, para la zona de influencia de la SFRT (papa, boniato, chícharo, avena y alfalfa). Se pretende desarrollar tecnologías de gestión que permitan realizar actividades de fitomejoramiento participativo, producción de semillas, logrando la disponibilidad de semillas y conocimientos para los productores socios de la SFRT.

VINCULACIÓN CON OTRAS POLÍTICAS DE LA DGDR: **Registro de Productores Familiares y Propuestas de Fortalecimiento Institucional y Producción Familiar Integral y Sustentable.**



Actividad de evaluación de cultivares de boniato, otoño de 2015.

TIPO DE TECNOLOGÍAS: **de manejo y organizacionales para establecer un programa de selección y producción de semillas hortícolas y forrajeras de buena calidad.**
PRODUCTORES PARTICIPANTES: **15**
PRODUCTORES INTEGRANDO EL EQUIPO DE INVESTIGACIÓN: **10**
TÉCNICOS PARTICIPANDO: **8**
PLAZO DE EJECUCIÓN DEL PROYECTO: **18 meses.**
MONTO DEL APOYO SOLICITADO (en dólares americanos): **38.850.**
MONTO DE CONTRAPARTIDA (en dólares americanos): **56.877**

PRODUCCIÓN DE SEMILLAS

GENERACIÓN Y AJUSTE DE TÉCNICAS APROPIADAS EN LA COSECHA, PROCESAMIENTO Y CONSERVACIÓN DE SEMILLAS HORTÍCOLAS PARA MEJORAR LA CAPACIDAD DE PRODUCCIÓN DE SEMILLA HORTÍCOLA DE CALIDAD POR PARTE DE PRODUCTORES SEMILLERISTAS FAMILIARES.

UBICACIÓN DEL PROYECTO: diversas localidades del departamento y la estación experimental del CRS de FAGRO, estación experimental de INIA Las Brujas y en la sede del Instituto Nacional de semillas (INASE), Departamento de Canelones.

ORGANIZACIÓN DE PRODUCTORES: Cooperativa Agraria Limitada de Semilleristas del Sur (CALSESUR).

ENTIDAD DE INVESTIGACIÓN: cátedra de Horticultura y Centro Regional Sur de Facultad de Agronomía- Universidad de la República. Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria (INIA) e Instituto Nacional de Semillas (INASE).

TEMÁTICA: generar y ajustar en forma participativa algunas técnicas de procesamiento y conservación de algunas semillas hortícolas, con el objetivo de mejorar la capacidad de producción tanto en calidad como en cantidad. Implica la adaptación de herramientas y estructuras y manejos. Evaluar y adaptar la trilla mecánica de semillas hortícolas (botánicas), diseño y construcción de estructuras para el secado de umbelas y para el curado de raíces y tubérculos (semillas agámicas). Evaluar las condiciones de envasado y tipos de envases que mejoren la calidad y longevidad de la semilla botánica.

VINCULACIÓN CON OTRAS POLÍTICAS DE LA DGDR: **Registro de Productores Familiares y Producción Familiar Integral y Sustentable.**



Jornada de intercambio visitando estructuras de conservación de semillas agámicas Sauce, San Antonio y Cerrillos, agosto de 2015.

TIPO DE TECNOLOGÍAS: **manejo de producción, procesamiento y conservación de semillas hortícolas / adaptación de herramientas e infraestructura.**

PRODUCTORES PARTICIPANTES: **14**

PRODUCTORES INTEGRANDO EL EQUIPO DE INVESTIGACIÓN: **8**

TÉCNICOS PARTICIPANDO: **10**

PLAZO DE EJECUCIÓN DEL PROYECTO: **20 meses.**

MONTO DEL APOYO SOLICITADO (en dólares americanos): **28.905**

MONTO DE CONTRAPARTIDA (en dólares americanos): **16.745**

PRODUCCIÓN DE GRANOS

VALIDACIÓN DE PRÁCTICAS AGROECOLÓGICAS PARA LA PRODUCCIÓN FAMILIAR DE GRANOS EN LA REGIÓN SUR DEL URUGUAY.

UBICACIÓN DEL PROYECTO: involucra los departamentos de Canelones y Montevideo.

ORGANIZACIÓN DE PRODUCTORES: Granelera Ecológica Cooperativa (GRANECO).

ENTIDAD DE INVESTIGACIÓN: Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria (INIA)

OTRAS INSTITUCIONES U ORGANIZACIONES PARTICIPANTES: Facultad de Agronomía- Universidad de la República y la Intendencia de Montevideo.

TEMÁTICA: estudiar y ajustar en forma participativa la aplicación de técnicas agroecológicas para la producción de maíz y de trigo en forma agroecológica y en sistemas de producción familiares, esto implica ajustar manejos de suelo de mínimo laboreo, el uso de abonos verdes y el uso y diseño de herramientas laboreo de suelo.

VINCULACIÓN CON OTRAS POLÍTICAS DE LA DGDR: **Registro de Productores Familiares, Propuestas para el Fortalecimiento Institucional, Producción Familiar Integral y Sustentable y posiblemente con la convocatoria "Más Valor para la Producción Familiar"**



Jornada de presentación del proyecto e intercambio y recorrida por los ensayos de trigo en los predios de los Sres. Eduardo Silva y Donato Marrero, Paso de la Arena y Punta Espinillo, setiembre de 2015.

TIPO DE TECNOLOGÍAS: **adaptación de prácticas de manejo agroecológicas para la producción de trigo y maíz.**

PRODUCTORES PARTICIPANTES: **30**

PRODUCTORES INTEGRANDO EL EQUIPO DE INVESTIGACIÓN: **8**

TÉCNICOS PARTICIPANDO: **6**

PLAZO DE EJECUCIÓN DEL PROYECTO: **18 meses.**

MONTO DEL APOYO SOLICITADO (en dólares americanos): **36.200**

MONTO DE CONTRAPARTIDA (en dólares americanos): **23.500**

VITICULTURA

APLICACIÓN DEL MODELO DE BALANCE DEL VIÑEDO DESARROLLADO POR INIA, EN PREDIOS DEL CENTRO DE VITICULTORES PARA OPTIMIZAR LA ECUACIÓN RENDIMIENTO/CALIDAD.

UBICACIÓN DEL PROYECTO: oeste del departamento de Canelones (Juanicó, Progreso, Canelón Chico y Las Piedras).

ORGANIZACIÓN DE PRODUCTORES: Centro de Viticultores del Uruguay (CVU).

ENTIDAD DE INVESTIGACIÓN: Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria (INIA).

TEMÁTICA: adaptar a las condiciones de producción de los productores familiares del CVU, y para las tres variedades más utilizadas, un manejo del vigor de los viñedos desarrollado por INIA para una variedad, que mejore la ecuación rendimiento/calidad, y por ende mejorar la ecuación económica de los productores vitícolas del centro y eventualmente otros productores.

VINCULACIÓN CON OTRAS POLÍTICAS DE LA DGDR: **Registro de Productores Familiares, Propuestas para el Fortalecimiento Institucional, Producción Familiar Integral y Sustentable y posiblemente con la convocatoria “Más Valor para la Producción Familiar”**



Parcela demostrativa de uno de los predios en donde se evaluará la metodología propuesta.

TIPO DE TECNOLOGÍAS: **evaluación de una medida de diagnóstico para adecuar el manejo del viñedo.**

PRODUCTORES PARTICIPANTES: **150**

PRODUCTORES INTEGRANDO EL EQUIPO DE INVESTIGACIÓN: **10**

TÉCNICOS PARTICIPANDO: **6**

DURACIÓN DEL PROYECTO (meses): **18**

MONTO DEL APOYO SOLICITADO (en dólares americanos): **38.500**

RIEGO/ CAÑA DE AZÚCAR

EVALUACIÓN Y ADAPTACIÓN PARTICIPATIVA DEL RIEGO POR MANGAS Y COMPUERTAS REGULABLES EN CAÑA DE AZÚCAR.

UBICACIÓN DEL PROYECTO: Colonia Raúl Sendic y Colonia España cercanas a Bella Unión, departamento de Artigas.

ORGANIZACIÓN DE PRODUCTORES: Cooperativa de Producción del Ñaquiña (COOPROÑA) y Sociedad de Fomento Rural de Colonia España (SOFORUCE).

ENTIDAD DE INVESTIGACIÓN: Instituto Nacional de Investigaciones en Caña de Azúcar de Cuba (INICA) y Alcoholes del Uruguay (ALUR).

TEMÁTICA: Se pretende evaluar en forma participativa el riego con mangas y compuertas regulables, esto no solo implica la utilización de dicha tecnología sino adaptar todo el manejo del riego del cultivo de caña de azúcar a esta nueva tecnología que permite la utilización más eficiente del recurso agua, disminuir el tiempo de trabajo, mitigando la erosión de suelos y contaminación de fuentes de agua ocasionadas por el riego convencional a la vez que hay una reducción de costos energéticos. Si bien el proyecto se desarrollará sobre cultivos de caña, esta tecnología puede aplicarse a otros cultivos en hilera.

VINCULACIÓN CON OTRAS POLÍTICAS DE LA DGDR: **Registro de Productores Familiares y Propuestas para el Fortalecimiento Institucional.**



Productores y técnicos en una actividad del proyecto en Colonia España, Bella Unión, otoño 2015.

TIPO DE TECNOLOGÍA: **adaptación de un sistema de riego con manejo racional del agua**

PRODUCTORES PARTICIPANTES: **15**

PRODUCTORES INTEGRANDO EL EQUIPO DE INVESTIGACIÓN: **11**

TÉCNICOS PARTICIPANDO: **5**

PLAZO DE EJECUCIÓN DEL PROYECTO: **18 meses**

MONTO DEL APOYO SOLICITADO (en dólares americanos): **40.000**

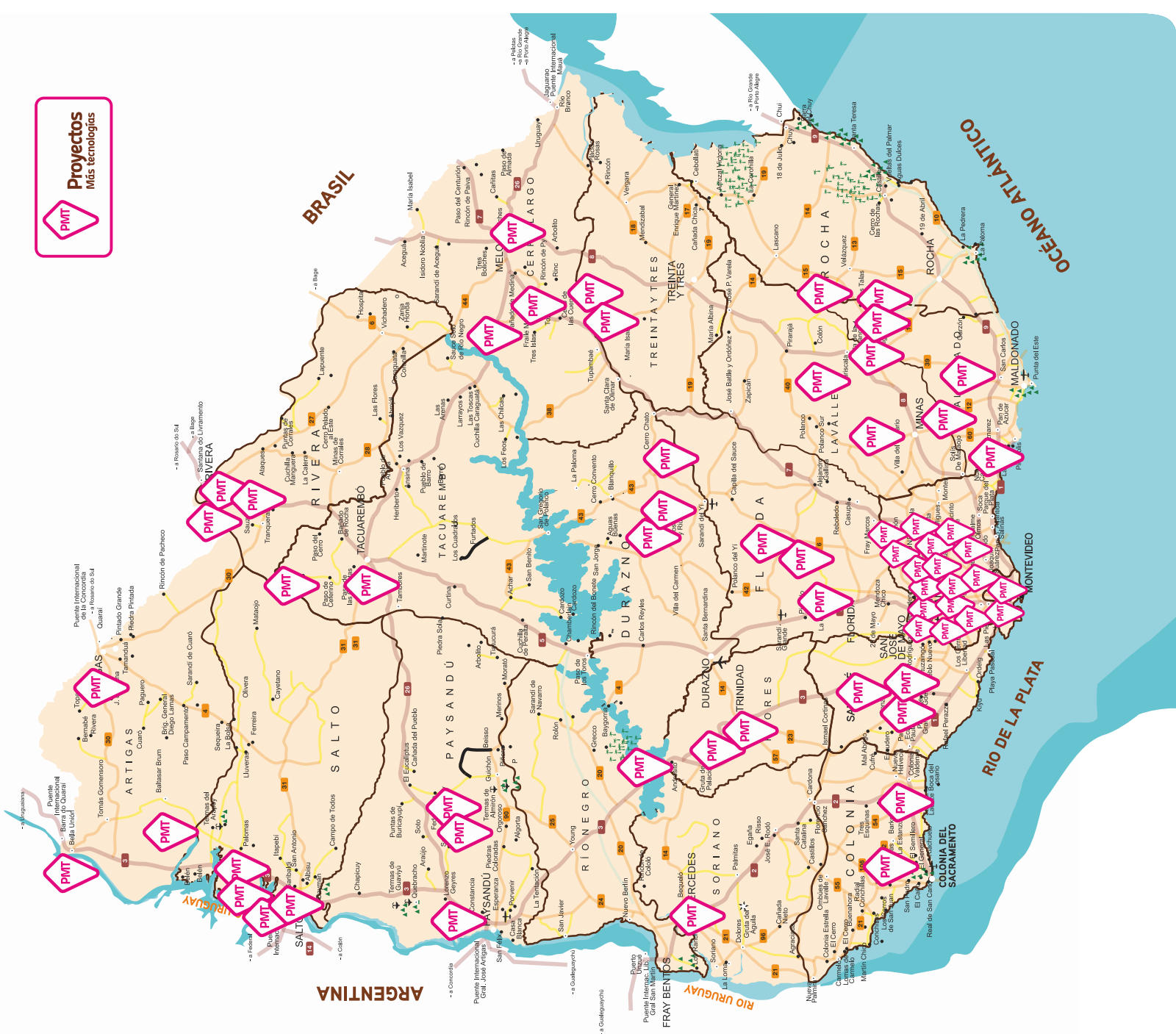
MONTO DE CONTRAPARTIDA (en dólares americanos): **56.980**

Ubicación de proyectos en territorio



DGDR
DIRECCIÓN GENERAL DE
DESARROLLO RURAL

PMT
Proyectos
más tecnológicos





Más tecnologías

para la producción familiar

PROYECTOS EN EJECUCIÓN 2015 | 2016

URUGUAY



DGDR
DIRECCIÓN GENERAL DE
DESARROLLO RURAL

Ministerio de Ganadería, Agricultura y Pesca
Dirección General de Desarrollo Rural

Av. Eugenio Garzón 456 - CP 12.900

Tel.: (+598) 2308 3562 - 2309 7025

www.mgap.gub.uy/pestaña_Desarrollo_Rural

Montevideo / Uruguay



DGDR
DIRECCIÓN GENERAL DE
DESARROLLO RURAL

inia
URUGUAY



Ministerio de Ganadería, Agricultura y Pesca
Dirección General de Desarrollo Rural
Av. Eugenio Garzón 456 - CP 12.900
Tel.: (+598) 2308 3562 - 2309 7025
[www.mgap.gub.uy/pestaña Desarrollo Rural](http://www.mgap.gub.uy/pestaña%20Desarrollo%20Rural)

Montevideo / Uruguay

