Ministerio de Agroindustria
Presidencia de la Nación

PROCAL

MINISTERIO DE AGROINDUSTRIA DE LA NACIÓN

UNIDAD PARA EL CAMBIO RURAL (UCAR)

PROYECTO DE ASISTENCIA INTEGRAL PARA EL AGREGADO DE VALOR EN AGROALIMENTOS (PROCAL)

ESPARRAGOS DE MEDANO DE ORO, SAN JUAN

Diagnóstico de la cadena de valor e implementación de calificación mediante Indicación Geográfica, asociando la calidad al origen geográfico y la tradición productiva.

15 de Julio de 2016

ÍNDICE

A. Denominación del Proyecto 3
B. Personal que interviene en la formulación 3
C. Localización y área de influencia 3
D. Justificación 5
E. Objetivos 5
F. Beneficiarios 6
G. Descripción de las actividades 7
H. Cronograma de actividades 11
I. Impactos esperados 11
J. Organismo ejecutor y coordinador 12
K. Riesgos y sostenibilidad 12

A. Denominación del Proyecto

Espárragos de Médano de Oro, San Juan. Diagnóstico de la cadena de valor e implementación de calificación mediante Indicación Geográfica, asociando la calidad al origen geográfico y la tradición productiva.

B. Personal que interviene en la formulación

- Proyecto de Asistencia Integral para el Agregado de Valor en Agroalimentos (PROCAL).
- Ministerio de Producción y Desarrollo Económico, provincia de San Juan, a través de:
  - Unidad Ejecutora Central Provincial de Proyectos de Desarrollo Agropecuario: aporta profesional experto para la supervisión del proyecto y técnicos de terreno, dependientes de proyectos PROSAP y PRODERI.
  - Secretaría de Agricultura, Ganadería y Agroindustria: a) Instituto de Investigaciones Tecnológicas: análisis fisicoquímicos; b) Dirección de Riego y contingencias climáticas.
- Municipio de Rawson: Agencia de Desarrollo local.
- Universidad Católica de Cuyo: Centro de Referencia de Análisis Sensoriales. Análisis sensoriales.

En etapa de implementación, se espera la colaboración de:

- Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA) EEA San Juan: estudios y técnicos en cultivo de espárragos.
- Sociedad de Chacareros Temporarios, Mercado de Rawson.
- Universidad Nacional de San Juan – Instituto de Biotecnología.

C. Localización y área de influencia

El proyecto será implementado en el área del humedal Médano de Oro, localizado fundamentalmente en la zona limítrofe de los departamentos Rawson y Pocito; que a la vez integra uno de los seis oasis agrícolas de la provincia de San Juan: el valle de Tulum.

El área del proyecto se localiza en el departamento de Rawson y una pequeña porción de Pocito, a unos 10 km del aglomerado urbano de San Juan. En el área se destacan algunas poblaciones, como El Medanito y Médano de Oro.

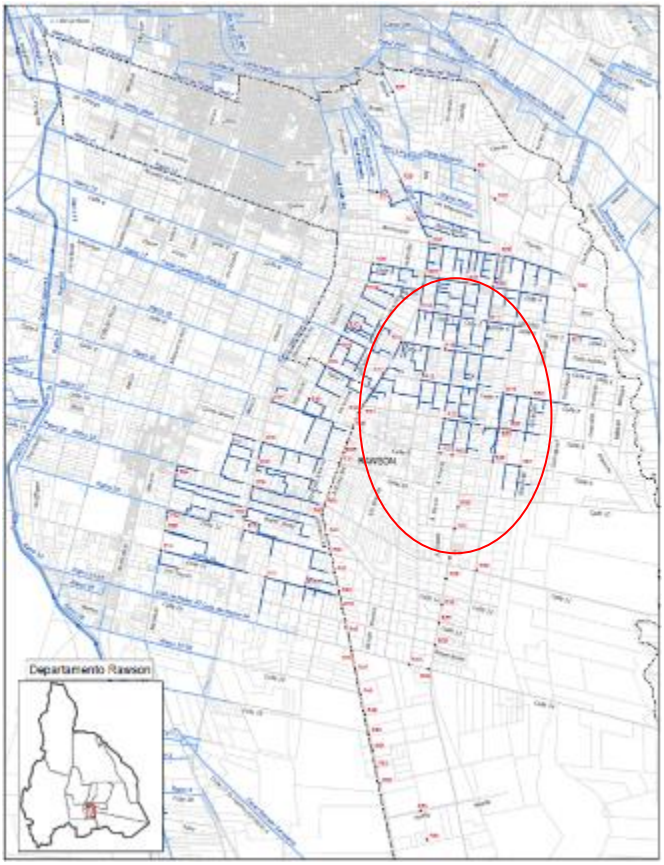
El departamento de Rawson posee una superficie de 300 km^2. Se destaca por ser el departamento más poblado de la provincia y cuya ciudad cabecera, Villa Krause, constituye el segundo núcleo en importancia en términos de equipamiento e infraestructura de servicios, luego de la zona central o Área Metropolitana de la ciudad de San Juan. En Rawson se desarrolla un paisaje urbano en el cual residen 114.368 habitantes (según el Censo Nacional de Población, Hogares y Viviendas 2010), sustentados en base a actividades terciarias variadas, formando parte del aglomerado del Gran San Juan. El resto de su superficie está ocupada mayormente por un paisaje rural, en el que la población

se distribuye de forma dispersa, dedicada a la producción de cultivos hortícolas principalmente.

La localidad de Médano de Oro presenta una población estimada de 26.602 habitantes, y cuenta con un total de aproximadamente 1.949 hectáreas empadronadas en el departamento de hidráulica con derecho de riego. Se trata de antiguas lagunas o humedales naturalmente formadas en el Valle de Tulum, desecadas por el hombre durante las gobernaciones de los hermanos Federico y Aldo Cantoni (1923-1934), mediante la construcción de los canales de desagüe Alfonso XIII primero; y finalmente el Colector Nuevo sobre calle América. De esta manera se conforma una amplia zona agrícola cuyo suelo rico en materia orgánica, responde a la característica del “Fondo de Laguna”.

Desde entonces, por el parcelamiento y conformación de colonias de inmigrantes (Domingo Faustino Sarmiento, Rodas, etc.), la actividad agrícola de la zona es netamente hortícola con producción de tomate, espárrago, alcauciles, cebolla, multiplicación de simientes hortícolas y papa principalmente.

De estas 1.949 hectáreas, hay una superficie implantada de espárragos, actualmente, de no más de 250-300 has. Es importante resaltar que este es el único departamento que destaca la existencia de producción de espárragos, lo que aporta elementos para la localización del cultivo.



Area geográfica de Medano de Oro.

D. Justificación

El espárrago (***Asparagus officinalis***) pertenece a la familia Asparagaceae. Se trata de una planta herbácea perenne, puede permanecer productiva por 15-20 años en condiciones de clima templado, de follaje muy ramificado y aspecto plumoso que conforma un paisaje especial en la Colonia Médano de Oro del departamento Rawson de la provincia de San Juan.

Es uno de los cultivos de mayor relevancia en la oferta productiva y exportable de la provincia de San Juan. De tradición histórica entre los cultivos de la provincia, con registros de producción comercial desde los años 60, fue a mediados de los 80 cuando se transformó en una actividad exportadora, generando importantes inversiones en materia de cultivos primero, llegando a sumar unas 750 hectáreas en la zona, responsabilizándose casi por el 40% de la producción nacional en aquellos años generando las primeras empresas de producción de hortalizas de cuarta gama, con la tradicional familia Herman.

En este marco, hay un nombre reconocido en los mercados nacionales en relación a los espárragos producidos en esta zona, Médano de Oro, o bien, como “San Juan”, lo que puede ser considerado un “nombre identitario” ya que los productores lo comparten y los consumidores la conocen, que sugiere hasta ahora sin evidencia científica, un vínculo entre las características objetivas del producto con su origen. Desde los 70 hasta principios de los 90 una empresa agroalimentaria renombrada en San Juan (Yornet) elaboraba espárragos en conserva para las cadenas de hoteles y restaurantes de Buenos Aires.

Por otra parte, el producto es representativo del territorio, aunque en los últimos años ha reducido su superficie de cultivo por problemas de rentabilidad y avance de la urbanización, las esparragueras se concentran en la región y forman parte del paisaje; a la vez que favorecen al empleo de actores locales y conllevan al desarrollo económico local. Este producto está vinculado a cuestiones sociales y culturales relevantes, ya que su producción permite conservar un conjunto de conocimientos y de prácticas vinculadas a la cultura local. En 2015 se recuperó, con apoyo oficial del Municipio, la Fiesta del Espárrago.

Objetivos

Objetivo general

Realizar un proceso colectivo de identificación de la calidad vinculada al origen en los espárragos producidos en la zona de Médano de Oro y de los factores (agroecológicos, humanos, etc.) que le confieran tipicidad, así como su caracterización mediante la formalización del proceso de producción, y las cualidades físico-químicas y sensoriales en un protocolo de producción/producto, con miras a un futuro registro de la Indicación Geográfica, u otro sello de calidad vinculada al origen.

Objetivos específicos:

- Identificar los factores que pudieran conferir tipicidad territorial a los espárragos producidos en el área.
- Caracterizar el producto y su modo de producción.
- Investigar la historia y la tradición productiva y cultural.
- Identificar y determinar los parámetros productivos, normas de calidad, inocuidad y genuinidad que diferencian la cadena de valor del espárrago del Médano de Oro del producido en otras regiones del país y del mundo.
- Revalorizar el cultivo de espárragos en el departamento Rawson por medio de su diferenciación para el agregado de valor y posicionamiento en los mercados.
- Promover y reforzar la confianza del consumidor frutihortícola nacional e internacional y facilitar así el acceso a mayores y mejores mercados.
- Mantener /recuperar la producción de espárragos en la zona geográfica.
- Promover la implementación y desarrollo de la cultura de la calidad así como la implementación de sistemas de gestión de calidad.
- Promover y resguardar el prestigio comercial del "Espárrago de Médano de Oro – San Juan", su autenticidad y originalidad.
- Apoyar su comercialización en el mercado nacional e internacional como producto hortícola en fresco, diferenciado por su calidad atribuida al origen.
- Desarrollar un Manual de cultivo – BPA orientadas a la producción del esparrago diferenciado.
- Implementar buenas prácticas de riego y uso eficiente del agua, específicas para el cultivo.

E. Beneficiarios

Tabla con beneficiarios (productores):

N°	APELLIDO	NOMBRE	LOCALIDAD	PROVINCIA
1	COLPAS	Juan M	Médano de Oro	San Juan
2	De VITA	Juan J.	Médano de Oro	San Juan
3	ORBARAC	Juan José	Médano de Oro	San Juan
4	BIBILONI	José Luis	Médano de Oro	San Juan
5	BORGOGNO	Hugo	Médano de Oro	San Juan
6	BOCCHI	Pablo	Médano de Oro	San Juan
7	FIGUEROA	Marianela	Médano de Oro	San Juan
8	LENCINAS	Néstor Raúl	Médano de Oro	San Juan
9	GIOJA	Juan Manuel	Médano de Oro	San Juan
10	CHAVEZ	Alberto	Médano de Oro	San Juan
11	LIWSKY	Javier	Médano de Oro	San Juan
12	SANCHEZ	Juan	Médano de Oro	San Juan

F. Descripción de las actividades

En general, un proyecto de construcción de una Indicación Geográfica que refiera a un producto vegetal, en el caso hortícola y estacional, requiere un periodo de análisis de por lo menos 3 años. Durante 2015 se realizó el primer diagnóstico de potencialidad y análisis suelo, agua y espárragos. Asimismo, se definieron las bases para su caracterización sensorial.

En este marco, el proyecto propone realizar actividades de identificación y caracterización, bajo el enfoque o metodología SIAL (Sistemas Integrados Agroalimentarios) que promueve la "investigación- acción": es decir, un trabajo colectivo entre los actores/ productores y el equipo técnico de acompañamiento, en orden a la reconstrucción colectiva de la calidad en forma conjunta. Este sistema coincide con el implementado en otros casos en la provincia y en el país: círculo virtuoso de la calidad vinculada al origen, descrito en el libro "Uniendo Personas, Productos y Territorios". Guía para fomentar la calidad vinculada al origen y las indicaciones geográficas sostenibles.

El trabajo a realizar en 2016 refiere a las etapas de identificación del producto para ser diferenciado mediante el sello Indicación Geográfica y en forma paralela, su calificación: definición de los parámetros del producto típico, y con ello, la reconstrucción de las reglas de procesos y creación de valor.

Actividad	Descripción	Métodos/ herramientas.
1. Taller inicial	**Reunión inicial** entre los beneficiarios directos del proyecto y equipo consultor, con el objetivo de dar a conocer el proyecto, acordar los parámetros y modos en que se llevará a cabo el trabajo; así como asegurar el compromiso de los productores en la participación. Intercambio / debate: factores que confieren tipicidad territorial. Tradición productiva. Problemas que afronta la cadena productiva. Aportes para el diseño de una encuesta de línea de base. OBSERVACIONES: Se realizó un taller preliminar el 16/10/2015. Un segundo taller el 19 de abril de 2016.	Convocatoria personal y/o gráfica y radial. Reunión en el CIC Médano de Oro, a través de la Agencia Desarrollo Económico de Rawson y el PROCAL Cuyo.

Actividad	Descripción	Métodos/ herramientas.
2. Diagnostico	2.1 – Conformación del grupo promotor de la IG Espárragos de Médano de Oro. 2.2 Definición del producto con identidad territorial (inclusiones / exclusiones) 2.3. Encuesta de línea de base El diagnostico evaluará los siguientes ítems: • Área Geográfica de Origen. • Factores que confieren tipicidad territorial • Prácticas Culturales vinculadas al origen realizado en todo el ciclo del cultivo. • Condiciones de control del proceso de cosecha y pos cosecha del espárrago. • Datos de comercialización: volúmenes de producción, lugares de venta, clientes, modos, etc. • Parámetros para la identificación sensorial y fisicoquímica del Espárrago de Médano de Oro.	Identificación de los productores interesados. Debate y consenso. Diseño encuesta. Toma de la encuesta. Procesamiento de resultados. Debate entre productores.

Actividad	Descripción	Métodos/ herramientas.
3. Implementación.	Las actividades de implementación son: Talleres de debate: • Evaluación de la tipicidad /calidad derivada del origen • Investigación del impacto de los factores agroecológicos. • Determinación de los elementos que definen la calidad objetiva (diferencia de los espárragos de Médano de Oro frente a los producidos en otras zonas). • Buenas prácticas agrícolas, cosecha y manejo pos cosecha. • Riego de los cultivos y sus problemas. • investigación de la historia de la producción para determinar el anclaje territorial. Entrevistas, revisión bibliográfica.	Convocatoria a talleres de discusión. Un tema por taller. Consultores, productores y empacadores indican el área geográfica. Diseñarán además una lista de verificación de prácticas y labores culturales vinculadas al origen, aspectos de la producción, cosecha y manejo pos cosecha del Espárrago. Consultor realiza investigación. Equipo colabora.

Actividad	Descripción	Métodos/ herramientas.
4. Implementación analítica.	4.1 **Caracterización fisicoquímica** del espárrago producido en la zona. Definición por el conjunto de productores de los parámetros a analizar. Selección de fincas. Muestreo. Caracterización fisicoquímica y microbiológica del agua de riego y suelos agrícolas usados para el cultivo del espárrago. 4.2: **Caracterización sensorial**: Conformación de panel de análisis sensoriales entre productores y catadores entrenados. Definición de parámetros a analizar. Planilla de evaluación consensuada. Evaluaciones periódicas, con muestras compartidas con IIT para correlación de datos. Sistematización.	CONSULTOR Local: Muestras de espárragos representativas de fincas seleccionadas, s. metodología indicada por el Instituto de Investigaciones Tecnológicas - IIT (5 fincas, muestreo sistemático quincenal desde 1° corte hasta ultimo) Análisis fisicoquímicos para su caracterización. Análisis fisicoquímicos y microbiológicos del agua del sistema de riego y perforaciones usadas para irrigar el cultivo. Análisis fisicoquímicos y caracterización de los suelos agrícolas. Consultor especialista en análisis sensoriales convoca y entrena al panel. Realiza caracterización sensorial durante la cosecha cada 2 semanas. Informe.
5. Desarrollo de documentación.	Elaboración de proyectos de protocolos de producción y de producto. Revisión con los productores.	Consultor Ing. Agrónomo Diseño de documentación respaldatoria. Visitas técnicas a fincas.

Actividad	Descripción	Métodos/ herramientas.
6. Taller de Cierre	Reunión final entre los beneficiarios directos del proyecto y equipo consultor: Presentación de resultados. Evaluación. Determinación de los resultados alcanzados, en cuanto a si se verifican los requisitos que plantea la Ley 25.380 para su calificación mediante IG. Definición de la continuación o no del trabajo en siguiente temporada.	Convocatoria personal y reunión en la Agencia Desarrollo Económico de Rawson y el PROCAL Cuyo.

G. Cronograma de actividades

Actividades	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6
1 y 2						
3						
4						
5						
6						

H. Impactos esperados

Resultados que generaría el proyecto:

- Caracterización de producto para su diferenciación mediante el sello Indicación Geográfica.
- Manual de cultivo – BPA orientadas a la producción del esparrago diferenciado.
- Implementación de buenas prácticas de riego y uso eficiente del agua, específicas para el cultivo.

Impacto económico:

- Recuperación de la superficie cultivada con espárrago (actualmente en 250 ha frente a las más de 800 en la década del 90) en el principal oasis agrícola departamental.

- Mejora en los volúmenes de venta del espárrago a partir de aumento de la confianza y mejora en el posicionamiento en la mente del consumidor.
- Mejora de los precios y las condiciones y términos de venta por una mejor calidad, y mejora en las condiciones de oferta conjunta y acceso a nuevos y mejores nichos de mercados.
- La implementación de sistemas de calidad mejora la estructura de costos productivos y con ello aumenta la rentabilidad del sector.

Social:

- Mejoras socioeconómicas de los productores derivadas de una mejor rentabilidad de sus cultivos.
- Mejora en el número, las condiciones y la sostenibilidad del empleo rural.

Ambientales:

- Sistemas de riego aplicados o a aplicar en el cultivo: mejoras en la eficiencia del uso del agua de riego.
- La implantación por parte de los productores de sistemas de gestión de la calidad permitirá desarrollar la labor productiva de una manera amigable con el medio ambiente que los rodea.
- La mejora en las ecuaciones económicas y condiciones socioeconómica de vida de los productores y obreros rurales implica un mayor acceso a la formación, educación y un consecuente mayor cuidado del medio ambiente.

Institucionales:

- Construcción de capital social: la implementación de un sistema de Indicación Geográfica de Origen exige una mayor interacción en red de instituciones comprometidas con el proyecto como el MAGyP, Ministerio de Producción y Desarrollo Económico Provincial, Municipio, INTA, SAF, otras.

I. Organismo ejecutor y coordinador

El organismo ejecutor será el Proyecto de Asistencia Integral para el Agregado de Valor en Agroalimentos (PROCAL), perteneciente a la Dirección de Agroalimentos del Ministerio de Agroindustria de la Nación.

Este programa, a través de los consultores y el Punto Focal Cuyo, coordinará el equipo técnico de las demás instituciones cooperantes, así como el grupo de productores.

J. Riesgos y sostenibilidad

Si bien se encuentran indicios y antecedentes suficientes para iniciar un proceso de diferenciación y valorización por origen, dependerá del grado de compromiso de los productores beneficiarios los avances que puedan lograrse en una temporada.

Sobre los mismos, se decidirá si la herramienta IG es la más conveniente; o en su caso, se definirá colectivamente cual es la mejor herramienta para promover la competitividad del cultivo.

Otros riesgos:

- Variabilidad del mercado, precios.
- Disponibilidad de mano de obra calificada para el cultivo y cosecha.
- Disponibilidad de agua para el cultivo.
- Urbanización creciente de la zona.
- Apertura de importaciones de espárragos de otros países.