

EXPERIENCIA DE INVESTIGACION PARTICIPATIVA CON LA COMUNIDAD BOLIVIANA DEL VIRCH.

Nombre: Femenías Martin - Programa Prohuerta. Agencia de Extensión Rural VIRCh INTA Chubut.

Nacionalidad: Argentino

Mail de contacto: martinfemenias@hotmail.com

Eje temático: Estrategias para el trabajo en extensión rural.

Categoría: Experiencia.

RESUMEN

En el Valle Inferior del Rio Chubut (VIRCh), la actividad hortícola es una de las más desarrolladas, realizándose en zonas específicas, bajo sistemas de producción convencionales, con mano de obra asalariada de procedencia boliviana. Actualmente existe un notable uso de agroquímicos en el desarrollo de la actividad, con un desconocimiento de las buenas prácticas asociadas al uso racional de los mismos. Una de las principales actividades realizadas es el cultivo de la papa, utilizando la variedad Spunta. Contar con un material genético, con mejores características de rendimiento, organolépticas y de textura, adaptado al agroecosistema puede generar un impacto socio – económico positivo en las comunidades involucradas. Obteniéndose mayores rindes, una mejor aceptación en el mercado local y evitando el desarrollo de la actividad en ecosistemas frágiles, no sustentables en el tiempo. Se seleccionaron establecimientos hortícolas de miembros de la comunidad boliviana para evaluar la adaptabilidad de variedades de papa al agrosistema del VIRCh bajo los sistemas de producción convencional y agroecológico. Este ensayo permitió conocer aspectos socio-culturales de la comunidad, intercambiando tecnologías de producción y del cultivo de la papa. Se desarrolló un plan de capacitaciones en temáticas relacionadas con buenas prácticas agrícolas y uso racional de agroquímicos. Fomentando la autosuficiencia, la generación de alimentos apropiados, con prácticas agrícolas adecuadas y la preservación de los recursos naturales. La continuidad del trabajo permitirá la transición del modelo de agricultura actual hacia una visión sustentable. Garantizando en gran medida la seguridad alimentaria de la comunidad del VIRCh.

PALABRAS CLAVES:

Investigación-acción participativa, Comunidad boliviana, horticultura.

ORÍGENES Y ANTECEDENTES

El Valle Inferior del Río Chubut (VIRCh) está ubicado al noreste de la provincia, con un ancho variable delimitado por terrazas fluviales intermedias. Posee una extensión de 45.000 hectáreas bajo riego con suelos que presentan una elevada concentración de arcillas expansivas. No se registran suelos de tipo 1, siendo en su mayoría suelos de tipo 6. (Huerga y otros. 2007).

La migración boliviana se ha ido estableciendo en el valle, en principio, en chacras abandonadas por sus pobladores ante la posibilidad de trabajar en la ciudad, personas mayores de edad para realizar tareas rurales o generaciones de jóvenes que no quieren dedicarse al trabajo agrícola. La mayoría lo hace en calidad de medieros (peones de otros bolivianos). Es una forma laboral donde se asocian íntimamente trabajo precario y migración limítrofe (Benencia y otros.1995).

Generalmente toda la familia trabaja en la chacra desempeñando labores hortícolas. Es común que mujeres y niños pequeños realicen actividades de empaque o producción en pequeñas granjas familiares para el abastecimiento del consumo cotidiano. La mayoría de los medieros son jóvenes en edades escolares, siendo sus principales actividades: el riego y el desmalezado. Las actividades se realizan con una vestimenta inadecuada, siendo preocupante el manipuleo de agroquímicos con cabeza y manos descubiertas.

La mayoría de las superficies son conseguidas en calidad de arrendamiento, es decir, un contrato establecido bajo palabra o ante un juez; lo realizan aquellos migrantes que después de desempeñarse como medieros durante un lapso de tiempo, logran comprar algunas herramientas básicas y buscan independizarse (Hughes y otros. 1998). Son muy pocos los que llegan a ser propietarios del terreno. Algunos de éstos, además de producir su propia chacra, arriendan otras aumentando su superficie cultivada.

El principal cultivo realizado por estos productores es la papa, abarcando casi el 40 % del total de la superficie destinada para la producción hortícola. La variedad utilizada es Spunta con escasa calidad culinaria y un bajo porcentaje de materia seca. Si bien esta no posee buenas características organolépticas y de textura, logra tener una buena inserción en el mercado local por su morfología alargada. Esta última característica es utilizada por los productores como el criterio para la elección de la variedad. El rendimiento medio del cultivo en el agroecosistema del VIRCH es de 13.300 Kg/ha (Huerga, Miguel; Fernández, Diego. 2007). La mayoría de los productores realiza su producción bajo un sistema convencional. Generalmente se desconocen las buenas prácticas agrícolas asociadas al correcto manejo de la producción y la aplicación racional agroquímicos, existiendo un uso en demasía de los últimos mencionados. (Bai Inés. 2007).

En el año 2010 surgió el proyecto “ahora la papa” como conclusión de las Jornadas de Producción de Papa Agroecológica Urbana y Periurbana, realizadas en Mar del Plata. El objetivo del mismo fue en principio la incorporación del cultivo agroecológico de papa en los sistemas de autoproducción de alimentos, la generación de papa semillas de variedades adaptadas, y la valorización de la identidad cultural de las distintas regiones en lo referido al cultivo y uso de la papa. Inicialmente este proyecto vinculó a los territorios de Mar del Plata, AMBA, Córdoba, Santa Fé, Tucumán, Río Negro, Mendoza, San Juan y Misiones. Incorporándose posteriormente en el año 2011, a la provincia del Chubut.

Desde la agencia de extensión rural (AER) del VIRCh se decidió llevar adelante los ensayos propuestos por el proyecto “Ahora la papa” en establecimientos hortícolas de la comunidad boliviana, con el fin de realizar la evaluación de variedades en forma participativa con los productores, buscando conocer aspectos socio- culturales de la comunidad para su transformación.

CARACTERÍSTICAS DE LA EXPERIENCIA

El objetivo del proyecto es la búsqueda de un material genético adaptado al agroecosistema del VIRCh con mejores características que el material utilizado actualmente en forma conjunta con la comunidad boliviana, pudiendo generar un impacto socio – económico positivo en la misma, obteniéndose mayor aceptación en el mercado local por el aumento en la calidad culinaria del producto (organolépticas y de textura); e incrementando el rendimiento por unidad de área. Al mismo tiempo esto evitaría la expansión de la producción hacia ecosistemas frágiles, que no serían sustentables en el tiempo.

En este contexto se pretende establecer las principales problemáticas, demandas y potencialidades de la comunidad conociendo sus aspectos socio-culturales para la búsqueda colectiva de conocimiento y soluciones. Fomentando la autosuficiencia, la preservación de los recursos naturales con buenas prácticas agrícolas y uso racional de agroquímicos, generando alimentos apropiados y garantizando en gran medida la seguridad alimentaria de la comunidad del VIRCH.

Para poder abordar estos objetivos es necesario trabajar con herramientas que motiven al grupo involucrado en virtud de comenzar a ser sujetos activos en el proceso de generación de conocimiento, desde la ejecución del proyecto hasta el análisis en conjunto del mismo. Brindándose la comunidad misma sus propias soluciones a los problemas planteados.

Con este fin se seleccionó una chacra de la comunidad boliviana para llevar adelante los ensayos de variedades de papa. Se planteó realizarlo bajo los sistemas de producción convencional y agroecológico, permitiéndole a los productores evaluar ventajas y desventajas de ambos sistemas.

Inicialmente se vinculó a la familia Arenas para desarrollar los ensayos en la chacra número 204, situada en la zona de La Angostura a 3 km de la localidad de Gaiman. Esta familia está compuesta por 5 integrantes (3 adultos y 2 ancianos) y desempeñan sus actividades hortícolas en forma conjunta con medieros que llegan en los periodos de mayor producción. La mayoría de éstos son de nacionalidad Boliviana y llegan desde la provincia de Salta y Jujuy donde realizan otras actividades (no siempre relacionadas con la producción agropecuaria) en el periodo invernal.

La familia se dedica a la horticultura hace 22 años y producen papa como principal cultivo desde el año 2000, utilizando siempre la variedad Spunta. Actualmente arriendan otras parcelas en chacras aledañas para complementar la producción de este cultivo. Otros cultivos producidos son: cebolla, lechuga, acelga, albahaca, tomates, repollo, remolacha, zapallo y berenjena, realizándose siempre en forma convencional.

La intervención del equipo en la comunidad tiene un plazo de tres años, trabajando a partir de la evaluación de variedades de papas, en las problemáticas y demandas de la comunidad; involucrando aspectos sociales, económicos, culturales y medioambientales.

ANÁLISIS DEL PROCESO REALIZADO

Como elementos facilitadores intervinientes podemos mencionar al equipo de investigación-participativa (IAP) del proyecto. Conformado por el técnico del programa Prohuerta trabajando en coordinación de actividades con el equipo técnico de la AER VIRCh y el grupo frutihortícola de la Estación Experimental Agropecuaria del INTA Chubut. También participó la Dra. Laura Palomeque, docente de la Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco (UNPSJB) vinculando a técnicos del PROSAP. Finalmente se incluye como parte del equipo a la familia Arenas quienes poseen un rol importante en la exposición de criterios e ideas, como también en la formulación de demandas, problemas y posibles soluciones en forma conjunta con el resto del equipo. Son el principal nexo entre el conocimiento generado en la práctica participativa y los medieros que ejercen funciones en el proceso productivo.

Una vez conformado el equipo de IAP, se realizó una reunión-taller para que la comunidad pueda plantear y definir sus problemas y necesidades. También se vieron las potencialidades con las que cuenta la comunidad para llevar adelante su propio desarrollo, y los objetivos y alcances de la evaluación de las variedades de papa en su agrosistema.

A partir de esta reunión surgen algunos elementos obstaculizadores a considerar para el desarrollo del proyecto. En primer lugar, existe una resistencia de la comunidad al asesoramiento técnico. Es difícil "entrar" en la comunidad y generalmente no se adoptan las propuestas realizadas en un asesoramiento técnico por la simple costumbre de siempre realizarlo de la misma manera. En este aspecto es de gran importancia que el productor pueda ver los resultados de las tecnologías propuestas y que él sea parte de su implementación. Por otro lado su restricción horaria debido al trabajo permanente en la chacra en los periodos de mayor producción, hace difícil coincidir horarios y voluntades de los productores para poder asistir a reuniones técnicas. Por lo que se decidió realizar reuniones en forma de visitas cortas en un horario cercano al del almuerzo del personal y realizar las labores culturales del ensayo en forma conjunta con el productor intercambiando saberes y tecnologías del cultivo en el campo.

Unos de los principales inconvenientes es el desconocimiento de las buenas prácticas agrícolas (BPA), esto se ve agravado con la carencia de controles en los productos finales. Es común visualizar prácticas inadecuadas de manipulación de los alimentos en tareas de empaque y transporte. Tampoco existen controles en las bocas de expendio de agroquímicos locales que generalmente comercializan productos fraccionados, sin marbete y donde el vendedor es quien realiza la recomendación del agroquímico a utilizar. La aplicación de estos productos generalmente se realiza con indumentaria inadecuada, sin cálculos de dosis y en cualquier hora del día.

Se decidió en forma conjunta abordar estas temáticas en pequeños talleres de capacitación. En primer lugar se armó una carpeta técnica conteniendo cartillas informativas que fueron entregadas semanalmente al productor. Con cada entrega se realizaba una discusión del tema y se revisaban los contenidos anteriores. Se plantearon dudas, posibles soluciones y se programaron actividades prácticas para la fijación de ese nuevo conocimiento.

De estos talleres surge un relevamiento de las principales plagas que afectaban los cultivos desarrollados y se realizó un listado de los agroquímicos permitidos que se deberían utilizar en cada caso. Además se especificó su toxicidad, aplicación, tiempo de carencia, etc.

También surgió de los talleres la realización de una capacitación teórica-práctica acerca de la aplicación de agroquímicos con mochila vinculando al grupo frutihortícola de la EEA INTA Chubut. En este taller se habló de los cálculos de dosis, umbral de daño, tiempo de carencia, triple lavado, etc. Mostrando la indumentaria y realizando una práctica de calibración del equipo. Finalmente se entregaron trajes para realizar la aplicación de agroquímicos.

Otro elemento obstaculizador a considerar es la falta de datos de aptitud de los suelos para la realización de los distintos cultivos. Para esto, también se abordaron temas relacionados en forma de talleres, realizándose prácticas de muestreo de suelos. Los resultados de los análisis correspondientes y la interpretación de éstos, fueron discutidos en forma conjunta con la comunidad. Además se realizaron los correspondientes cálculos para la aplicación de fertilizantes en función de los requerimientos de los cultivos.

Finalmente no se realiza un control de la rentabilidad de cada cultivo, desconociéndose los ingresos y egresos realizados en cada temporada. Existen problemas organizativos en la fijación del precio local: generalmente se realiza una reunión en el comienzo de la temporada con todos los productores de la comunidad donde se discute el precio de venta de cada producto, pero en el transcurso de la temporada este precio no se respeta.

Para poder trabajar en estos aspectos se comenzó a vincular a técnicos del PROSAP relevando datos para hacer un análisis de costos en cada cultivo producido. También se piensa realizar talleres de análisis de mercados y estrategias de venta que faciliten la comercialización de los productos generados.

ANÁLISIS DE LOS RESULTADOS DEL PROCESO

Fortalezas logros y aciertos: Se lograron establecer las principales demandas y necesidades de la comunidad con el armado de talleres y reuniones, identificando a aquellos problemas prioritarios. A partir de esto surge la propuesta de hacer hincapié durante el primer año en el manejo sustentable de los recursos naturales mediante la implementación de nuevas prácticas agrícolas. Esto llevó a la formulación de nuevas acciones en el manejo de la producción y su posterior evaluación. Logrando completar el ciclo del cultivo de la papa en forma conjunta con el productor incorporando tecnologías del cultivo, pudiéndose implementar en forma participativa un muestreo y análisis de suelo, el control de plagas y enfermedades bajo técnicas agroecológicas considerando la asociación y rotación de cultivos y realizando prácticas adecuadas en el uso de agroquímicos que contribuyen a un óptimo aprovechamiento de los recursos naturales.

Todas las variedades ensayadas en ambos sistemas de producción superaron el rendimiento medio de Spunta y se obtuvieron 3 variedades potencialmente adaptadas al VIRCh. Estas variedades son de gran interés para los productores, que demuestran cierta credibilidad, ya que confían en la información generada por ellos mismos. De esta manera, muchas de las temáticas abordadas en charlas-talleres que surgieron como problemáticas o demandas de la comunidad, fueron implementadas por los productores en las temporadas siguientes.

A partir de esta primera experiencia surge la posibilidad de comenzar a trabajar en otros establecimientos en forma conjunta con la secretaría de producción de la Municipalidad de Trelew. Se vincularon siete nuevos establecimientos de productores de la comunidad boliviana relacionados con la Municipalidad de Trelew ya que esta última organiza ferias para la comercialización de los productos. En estos establecimientos se replicó la metodología de capacitación en pequeños talleres semanales, con la entrega de una carpeta técnica por familia y las cartillas correspondientes.

Debilidades, limitaciones, tensiones, contradicciones: Es difícil de llegar a toda la comunidad bajo esta propuesta de trabajo. En este sentido, los productores que fueron parte del proceso son los principales potenciales multiplicadores de la adopción de las prácticas recomendadas. Esto se ve agravado por el enfrentamiento entre las dos asociaciones de productores de la comunidad boliviana existentes en el VIRCh.

DESAFÍOS E INTERROGANTES PARA QUIENES REALIZARON EL TRABAJO

En general es difícil contar con una completa aceptación de la comunidad a las distintas propuestas de trabajo para el desarrollo de actividades con el fin de generar un impacto en la misma. En este sentido la experiencia participativa tiene ventajas al incorporar a la comunidad con actitud crítica del proceso.

La capacitación juega un rol importante en donde la comunidad define los temas a abordar y se aprende en espacios de reflexión y discusión con una visión “desde adentro” llevando siempre contenidos teóricos a la práctica.

El cambio hacia una agricultura sostenible es un proceso gradual en el que se van arribando a soluciones de los problemas planteados con anterioridad y se incorporan nuevos problemas para ser resueltos.

BIBLIOGRAFÍA

Altieri Miguel A. 1999. Agroecología, bases científicas para una agricultura sustentable. Editorial Nordan–Comunidad.

Arbuines de Mac Karthy, Rosa. 1994. Características de las heladas en el Valle Inferior del Río Chubut. Período 1971-1999. EEA INTA Chubut.

Bai Inés. 2007. Situación hortícola del Valle Inferior del Río Chubut. Proyecto Regional Hortícola. EEA INTA Chubut.

Benencia Roberto, Cattaneo, Durand. 1997. Área Hortícola Bonaerense, Cambios en la producción y su incidencia en los sectores sociales.

Benencia Roberto, Karasik Gabriela. 1995. Inmigración limítrofe: los bolivianos en Buenos Aires".

Dalgaard, Tommy; Halberg, Niels; Porter John R. 2001. A model for fossil energy use in Danish agriculture used to compare organic and conventional farming. Agriculture, Ecosystems & Environment.

Durston, Jhon; Miranda, Fransisca. 2002. Experiencias y metodología de la investigación participativa.

Huarte Marcelo. 2010. Propuesta de incorporación del cultivo de la papa en la estrategia de seguridad alimentaria.

Huerga, Miguel; Fernández, Diego. 2007. Estudio de factibilidad "modernización del sistema de riego y drenaje del Valle Inferior del Río Chubut". Documento de trabajo N°3. Caracterización Agropecuaria del VIRCH. PROSAP/SAGPyA II-CA.

Hughes, Judith Corinne; Owen, Olga Marisa; Sassone, Susana Maria. 2008. La comunidad boliviana en el Valle Inferior del Río Chubut: Su papel en la economía agrícola. Editorial Biblioteca Popular "Agustín Álvarez".

Luque Jorge L, Yumi Amari. 1998. Conozcamos los suelos de nuestro valle. EEA INTA Chubut.

Morgan, Kevin; Murdoch, Jonathan. 2000. Organic vs. conventional agriculture: knowledge, power and innovation in the food chain. Geoforum.

Owen O. Marisa, Hughes Judith C. 2002. Trabajadores migrantes bolivianos en la horticultura argentina: transformación del paisaje rural en el valle inferior. Scripta Nova, Revista Electrónica de Geografía y Ciencias Sociales, Universidad de Barcelona, vol. VI, nº 119 (125).

Owen O. Marisa, Hughes Judith C. 2003. Documentos del Departamento de Investigación: Poblamiento en el Valle Inferior del Río Chubut. Serie II, Volumen 17, Número 96.

Palomeque Laura, Femenías Martin. 2011. Evaluación preliminar de variedades de papa bajo un sistema de producción agroecológico. II Jornadas Patagónicas de Biología; I Jornadas Patagónicas de Ciencias Ambientales; IV Jornadas Estudiantiles de Cs. Biológicas.

Pia, Fernando. 2005. Huerta orgánica Biointensiva. CIESA. Centro de Investigación y Enseñanza en Agricultura Sostenible.