



Desarrollo de Capacidades para la Apropiación y Uso del Conocimiento en la Producción de Semilla Inicial de Papa para el Desarrollo y Mejoramiento de los Sistemas de Producción de Papa de Pequeños Productores del Departamento de Cundinamarca y Boyacá

En Colombia, la mayor parte de las semillas de papa, y principalmente los tubérculos-Semillas que son usadas por los pequeños agricultores, tienen su origen en el sistema tradicional. Bajo este sistema los pequeños agricultores separan los tubérculos más pequeños y aquellos de menor calidad comercial para usarlos como semilla en la siguiente estación de cultivo. Esto trae como consecuencia un producto que no siempre es de la mejor calidad comercial, especialmente si se considera que los tubérculos más pequeños generalmente son de plantas enfermas o de plantas que han estado expuestas por más tiempo a la transmisión de enfermedades sistémicas.

Actualmente en el mercado se comercializan semillas certificadas, que son producidas por semilleros bajo la vigilancia del Instituto Nacional Agropecuario – ICA. La semilla de papa generalmente es de difícil acceso para los productores ya sea porque no hay disponibilidad en el momento en que es requerida o porque tiene un costo elevado. Atendiendo a esta problemática, desde el año 2005 pequeños productores de papa de Cundinamarca y Boyacá se han venido capacitando para multiplicar las diferentes categorías de la semilla, evaluando participativamente a su vez, el impacto del uso de semilla certificada en sus parcelas.

A través de estas experiencias los agricultores han podido constatar que usando semilla de mejor calidad se obtienen mayores rendimientos en la producción, pasando de 12-18 toneladas por hectárea a 36 toneladas por hectárea, con el uso de semilla certificada. Adicionalmente estos procesos participativos indican que el uso de semilla de papa de buena calidad disminuye considerablemente la utilización de agroquímicos que deterioran el medio ambiente y la salud¹

Ante estas consideraciones, la Corporación PBA, la Pontificia Universidad Javeriana y las 5 organizaciones que conforman el sistema local de innovación de

¹ (Seminario Impactos de innovación participativa en papa, 2012)

papa presentaron ante Colciencias una iniciativa que permitiera que los mismos productores accedieran a la tecnología necesaria para producir las semilla super élite que comprende el establecimiento y la propagación *in vitro* de meristemas. Así surgió el proyecto para la adecuación y puesta en marcha de un laboratorio de bajo costo para la producción de semilla de papa de fase inicial, el cual fue aprobado en la convocatoria 587 sobre Apropriación Social del Conocimiento de Colciencias.

Durante la ejecución del proyecto se ha implementado la estrategia IRP² (Innovación Rural Participativa) como metodología para que los pequeños productores se involucren en la mayoría de las actividades, administrando, vigilando y ejecutando las actividades de producción de materiales iniciales, apropiando las técnicas de multiplicación *in vitro*, adecuando sus espacios para obtener una certificación del ICA y organizándose para la producción, uso y comercialización de estos materiales.

En este proceso los productores de las 5 asociaciones vinculadas han participado activamente en las diferentes actividades programadas tales como: gira de reconocimiento de experiencias, donde se visitó un laboratorio de bajo costo en el municipio de San Jacinto (Bolívar); capacitación en técnicas de multiplicación *in vitro* en los laboratorios de la Universidad Javeriana y en las instalaciones del laboratorio de bajo costo, ubicadas en el municipio de Carmen de Carupa (Cundinamarca); capacitación en técnicas de negociación y reconocimiento del mercado de la semilla con la Corporación PBA; y las actividades de fortalecimiento socio-organizacionales, que han permitido involucrar a todos los miembros de la asociaciones en el proyecto.

Actualmente la iniciativa está entrando en su última fase de manera exitosa, a pesar de las dificultades propias del proyecto. El laboratorio cuenta con la infraestructura exigida por el ICA para la producción de semilla inicial de papa; las asociadas que realizaran las tareas de laboratorio e invernadero ya están capacitadas y recibiendo instrucción *in situ*. La visita de pre inspección del ICA ha sido satisfactoria, dando inicio al proceso de registro del laboratorio y los productores han constituido una unión temporal que les permitirá ser proveedores formales de semilla en el mercado.

Todos estos resultados han sido producto de la interrelación de diferentes factores que finalmente permitirán a los pequeños productores disponer de semilla de buena calidad, a un precio razonable y en el momento oportuno. Sin embargo

² Estrategia IRP. Metodología diseñada por la Corporación PBA para la innovación de los pequeños productores rurales y diseñada en cuatro componentes: EPPR (Empoderamiento Rural Participativo)

el factor más importante para la creación y puesta en marcha de este laboratorio ha sido el compromiso de las organizaciones de pequeños productores para sacar adelante una iniciativa que permite la apropiación del conocimiento por parte de los campesinos productores de papa en la región Cundiboyacense.