**ANEXO 3**

**Guía bio-insumos:**

Uno de los objetivos de trabajo del Ministerio de Agricultura, es vincular sus diferentes programas para optimizar el uso de recursos. Es así que se ha propuesto la articulación entre el Proyecto Nacional de Semillas (a través de la entrega de paquetes tecnológicos) con los Sistemas de Producción de la Agricultura Familiar y Campesina, iniciando con la mejora de las condiciones de sanidad y fertilidad de los suelos a través de la inoculación de microorganismos que juegan papeles importantes en: la agregación de los suelos, nutrición de las plantas principalmente en el metabolismo del nitrógeno, la solubilización de elementos minerales y otros compuestos insolubles, segregación de sustancias activadoras del crecimiento (hormonas) y los fenómenos de secreción de sustancias antibióticas por los microorganismos presentes en la rizósfera para controlar fitopatógenos.

Para alcanzar este objetivo es necesario que las empresas:

* Formulen como un complemento a los paquetes tecnológicos integrando productos de origen biológico que brinden soluciones a las condiciones de salinidad, intercambio catiónico, disponibilidad de nutrientes, antagonismo y fertilidad del suelo, para los ocho cultivos que son parte del PNSAE.
* Seleccionen los mejores productos que contengan concentraciones altas de microorganismos que mejoren las condiciones de suelo, aseguren el enraizamiento de los cultivos y optimicen el uso de agroquímicos y fertilizantes.

**Los paquetes para mejorar las condiciones de sanidad y fertilidad del suelo deberán contener microorganismos que cumplan las siguientes funciones:**

|  |
| --- |
| **Funciones:** |
| * Antagonismo de organismos fitopatógenos y bioestimulación radicular.
 |
| * Fijadores de Nitrógeno.
 |
| * Manejo de plagas.
 |
| * Solubilizadores de Fósforo.
 |
| * Movilizadores de Potasio.
 |
| * Movilizadores de Calcio.
 |

**\***Los productos deben contener sustancias que ayuden a generar un mejor control (cristales proteicos y esporas).