|  |  |
| --- | --- |
| **Proyecto**  | Mercados Inclusivos  |
| **Componente** | Acceso a servicios, insumos y tecnología (Transversal Cambio Climático) |
|  **1. Nombre de la intervención** | **ALERTA METEOROLÓGICA LOCAL PARA UNA AGRICULTURA RESILIENTE** |
| **2. Ubicación/región** | Altiplano, Valles, tierras bajas |
| **3. Complejo/rubros** | Frutales, frutos del bosque, hortalizas, tubérculos y granos andinos |
| **4. Grupo meta** | Hombres y mujeres de zonas rurales |
| **5. Actores del sistema**  | * Banco de Desarrollo Productivo
* INIAF - Programas Nacionales
* PROSUCO
* UMSA
* Innovadores privados (AGROSEN)
* Programas/proyectos públicos y privados
* Gobiernos Autónomos Municipales
* Autoridades Locales, Asociaciones, Sindicatos, etc.
* Universidad (docentes y estudiantes)
 |
| **6. Problemas/Cuellos de botella** | * Variabilidad climática genera desconcierto en los productores (sus bioindicadores ancestrales ya no responden adecuadamente con el cambio climático).
* Limitado o ningún acceso a información meteorológica para la prevención de desastres en el área rural.
* Tecnología limitada por las condiciones de diversidad agroecológica y variabilidad topográfica
* Falta de conocimiento de las Unidades Productivas Familiares (UPF) y de información sobre las ventajas que ofrecen los servicios meteorológicos a nivel local.
* Proyectos públicos y/o privados no priorizan la importancia que las UPF tengan acceso a información meteorológica y alerta temprana a nivel local.
* Servicio actual de información meteorológica estatal muy genérico y poco útil para la toma de decisiones de los productores a nivel local.
 |
| **7. Oportunidades** | * Existencia de Iniciativas privadas y públicas involucradas en desarrollo y promoción de servicios de provisión de información meteorológica.
* Demanda de información meteorológica a nivel local por los efectos adversos de la variabilidad climática.
* Coyuntura favorable para la implementación de servicios de información meteorológica y alerta temprana.
* Creciente interés de los Programas nacionales y subnacionales de contar con este servicio de apoyo.
 |
| **8. Soluciones** | * Generar un servicio confiable de fácil acceso y uso principalmente por los productores familiares de regiones vulnerables.
* Generar un servicio versátil para diferentes características topográficas y agroclimáticas (Altiplano, Valles, tierras bajas).
* Promover la institucionalización del servicio a nivel de los Gobiernos Autónomos Municipales u otras entidades públicas.
* Generar una plataforma interinstitucional de apoyo o soporte a la iniciativa.
 |
| **9. Descripción de la intervención** | * Consolidar servicios de información meteorológica basados en Pequeñas Estaciones Meteorológicas (PEM) de bajo costo que pueden conectarse a la plataforma Weather Underground (plataforma gratuita) o a la Plataforma Weather Channel (plataforma pagada) para la elaboración y difusión de pronósticos y alertas meteorológicas a nivel local con un alto porcentaje de fiabilidad.
* Conformación de laboratorios de aprendizaje climático a partir de los PEM y el uso de redes whatsapp conformados por actores locales, para generar agendas de investigación y/o acción en tornos a problemáticas o necesidades climáticas identificadas.
* Se espera incorporar el servicio de información meteorológica localizada en el marco del plan nacional de riesgo agropecuario.
 |
| **10. Impactos**  | **GRUPO META:****Acceso*** Acceden a información meteorológica en tiempo real
* Acceden a un servicio de alerta meteorológica localizada para una planificación e implementación de labores agrícolas ante un clima cada vez más variable e incierto.
* Acceden a un servicio de recomendaciones para prevenir riesgos asociados a los factores climatológicos adversos y la presencia de plagas y enfermedades.

**Mejora*** Mejoran sus capacidades para la toma de decisiones oportunas
* Optimizan el uso de sus recursos (naturales y económicos).

**Impacto*** Reducen pérdidas
* Reducen costos de producción
* Incrementan ingresos
* Mejoran la resiliencia económica y ambiental

**ACTORES DEL SISTEMA:****Mejora** * Los actores cuentan con mayores capacidades e insumos tecnológicos para brindar el servicio de información meteorológica y alerta temprana a nivel local.
* Complementaciones y articulaciones entre actores del sector público y privado.
* Los servicios no financieros se complementan con servicios financieros.
* Mayor cantidad de clientes potenciales
* Los GAM cumplen su apoyo para una producción resiliente al cambio climático y en apoyo a la seguridad y soberanía alimentaria local.
* Se generan nuevas capacidades en su plantel técnico

**Impacto** * Incrementan el volumen de operaciones.
* Incrementan sus ingresos
* Mayor número de clientes en nuevos nichos de mercado
 |
| **11. Aspectos Transversales** | **Empoderamiento de las mujeres** | **Cambio climático**  | **Gobernabilidad** |
| * Líderes mujeres brindan apoyo en la difusión de la información y alerta meteorológica (genera confianza, seguridad en otras mujeres)
* Se promueve la participación de mujeres productoras
 | * El servicio de información y alerta meteorológica es muy relevante para la adaptación al cambio climático, permitiendo al productor obtener información en tiempo real que contribuye en una toma de decisiones oportunas y adecuadas.
* Se coadyuvará al fortalecimiento de capacidades de resiliencia ambiental y económica.
 | * Se facilitará el desarrollo de capacidades en funcionarios públicos (técnicos) del GAM y otras instituciones públicas como el BDP
 |