



## Área de acción INVESTIGACIÓN



*Líneas de alfalfa en el CIF*



*Festucas nativas en el altiplano*



*Variedades de sorgo en el CIF*



*Gramíneas perennes en Pasorapa*

**FITOMEJORAMIENTO**  
**Objetivo central:**  
 Obtener nuevas variedades que presenten mayor rendimiento en forraje y semilla, además que sean tolerantes a condiciones bióticas (plagas y enfermedades) y abióticas adversas (estrés hídrico y salinidad).

- Introducción de especies y variedades nuevas para el medio
- En maíz forrajero: Selección permanente por el método de medios hermanos
- En cereales menores: Cruzamientos dirigidos inter específicos
- En leguminosas pratenses: Selección fenotípica recurrente para formar líneas → variedades
- Colecta, caracterización y evaluación *in situ*, de forrajes nativos de zonas altas y de valle

**AGRONOMÍA DE FORRAJERAS:**  
**Objetivo central:**  
 Evaluar factores agronómicos relacionados con la siembra, manejo y aprovechamiento de las principales especies forrajeras para condiciones de valle y alturas.

- Densidades de siembra y manejo de poblaciones
- Efecto de las leguminosas en la calidad y manejo sostenible de los suelos
- Manejo de las fases de establecimiento y producción forrajera y de semilla
- Optimización e innovación en la conservación de forrajes (henificación y ensilaje)
- Optimización de la producción semillera de las líneas / variedades seleccionadas

**Interrelación con otras unidades complementarias del Centro:**

- **Banco de Trabajo y Laboratorio de Calidad de Semillas:**  
Conservación y evaluación permanente de la calidad de semillas.
- **Laboratorio de Parámetros Forrajeros:**  
Evaluación cuantitativa permanente de la producción forrajera.
- **Laboratorio de Biología Molecular:**  
Apoyo en trabajos de fitomejoramiento con herramienta moleculares modernas



*Cruzamientos en líneas de triticale*



*Analizando suelos en praderas nativas*