

# *RECOMENDACIONES TÉCNICAS PARA LA PLANIFICACIÓN DE INFRAESTRUCTURA DE AGUA EN SECANO*

Ing. Mabel Amarilla  
Ing. Ramon Fernandez

Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria  
Centro Regional Tucumán Santiago del Estero  
Estación Experimental Agropecuaria Santiago del Estero



# Temas

Ubicación de Aguadas

Cálculo de dimensionamiento

Técnicas de impermeabilización

Aguada es el lugar donde se colecta agua proveniente de las fuentes meteórica (lluvia), superficial y/o subterránea.



**El objetivo consiste en lograr reservorios que permitan satisfacer la demanda de agua durante todo el año y así planificar las producciones agropecuarias, minimizando los riesgos de escasez de agua.**

Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria  
Centro Regional Tucumán Santiago del Estero  
Estación Experimental Agropecuaria Santiago del Estero



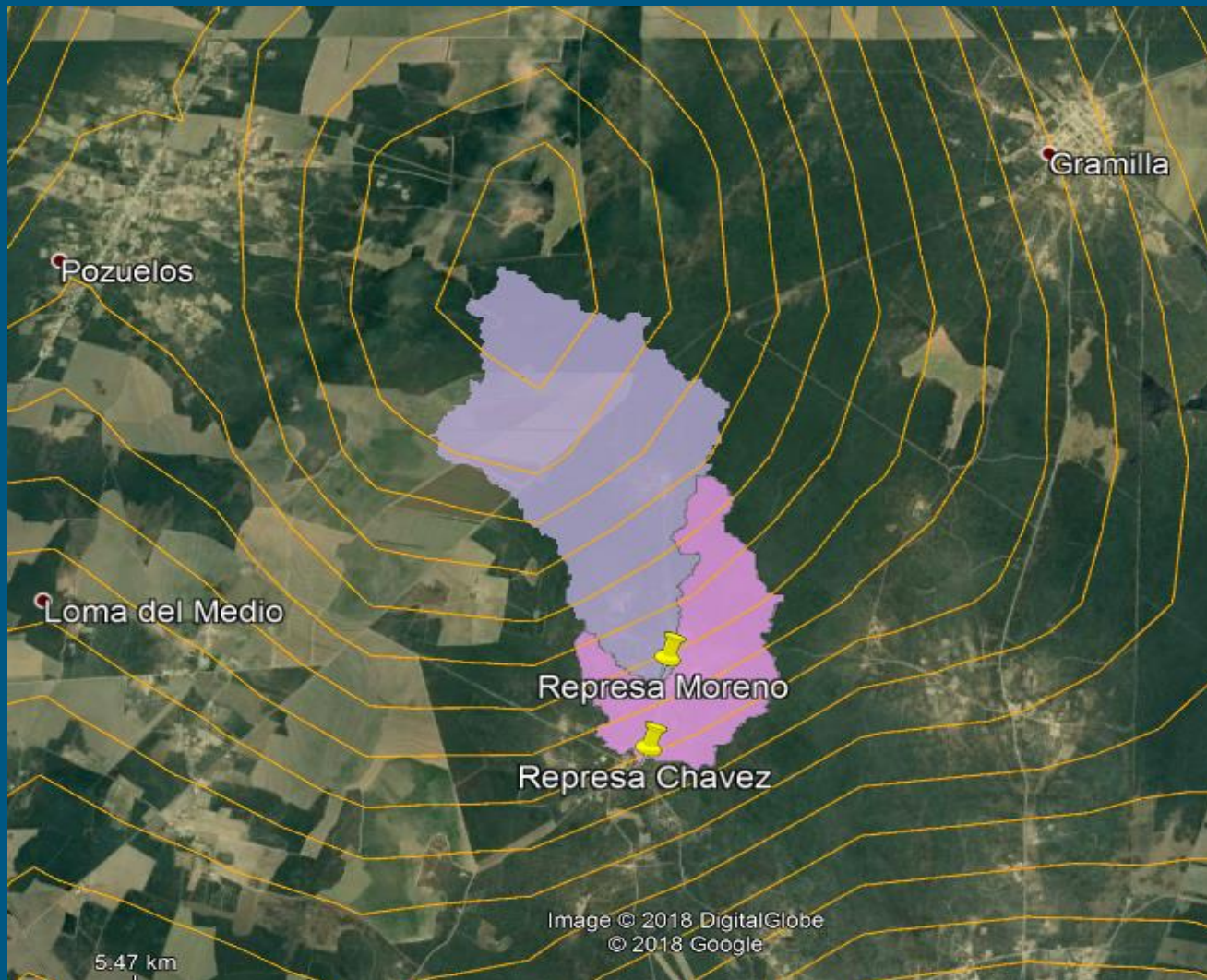
## Selección del Lugar



Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria  
Centro Regional Tucumán Santiago del Estero  
Estación Experimental Agropecuaria Santiago del Estero



## Selección del Lugar



Identificar zonas altas,  
zonas bajas,

Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria  
Centro Regional Tucumán Santiago del Estero  
Estación Experimental Agropecuaria Santiago del Estero



## Área de aporte para la colecta de agua de lluvia

$$\text{Superficie} = \text{volumen} / (\mu * \text{precipitación})$$

Volumen: demanda

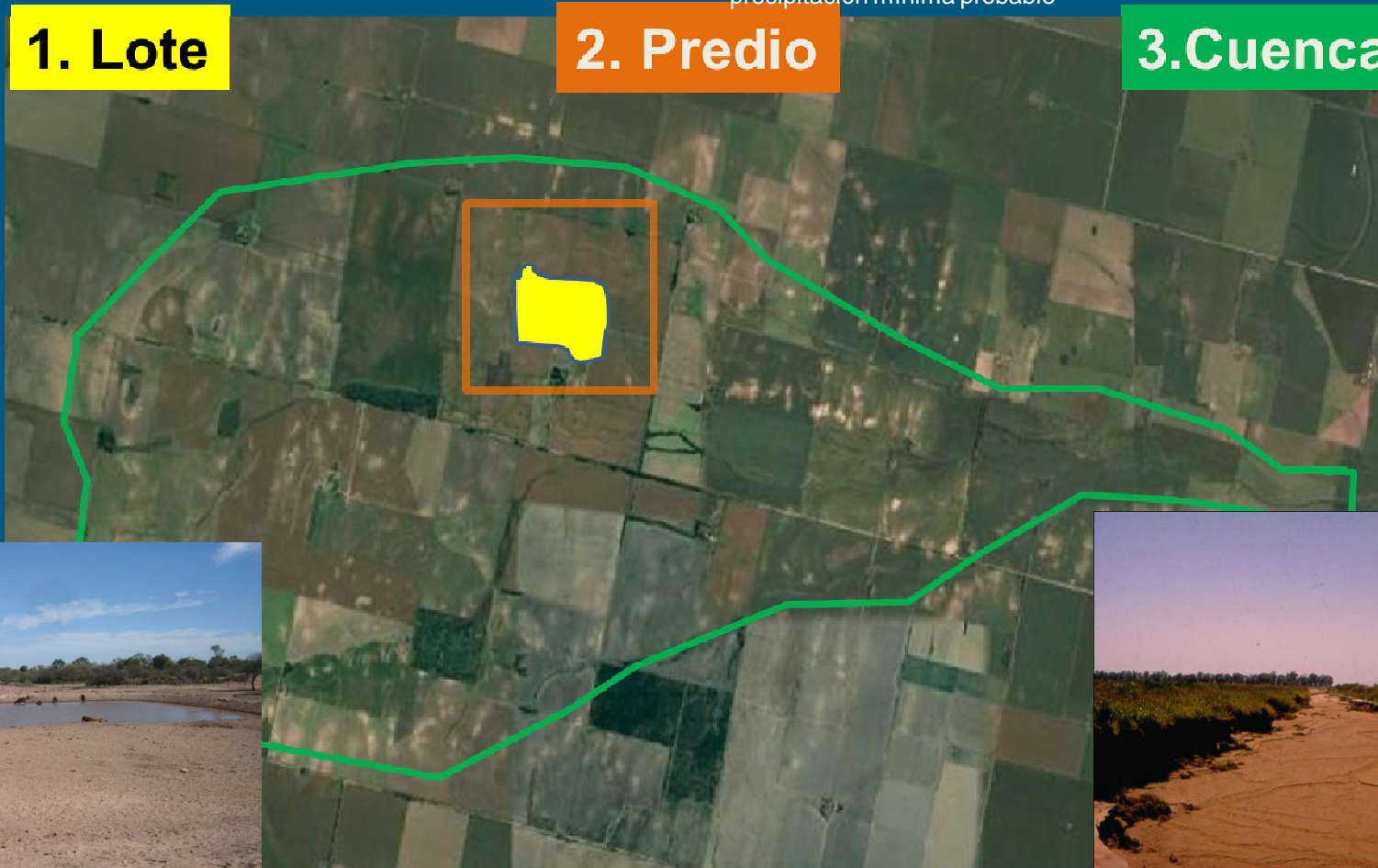
$\mu$ : coeficiente de escorrentía

Precipitación: mínima del periodo considerado, media mínima, precipitación mínima probable

**1. Lote**

**2. Predio**

**3. Cuenca**



Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria  
Centro Regional Tucumán Santiago del Estero  
Estación Experimental Agropecuaria Santiago del Estero



## Selección del Lugar

Líneas de escurrimiento preferencial.



Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria  
Centro Regional Tucumán Santiago del Estero  
Estación Experimental Agropecuaria Santiago del Estero



El aprovechamiento de las fuentes de agua debe hacerse en función de la mejor calidad del agua,



Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria  
Centro Regional Tucumán Santiago del Estero  
Estación Experimental Agropecuaria Santiago del Estero



[amarilla.mabel@inta.gob.ar](mailto:amarilla.mabel@inta.gob.ar)

Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria  
Centro Regional Tucumán Santiago del Estero  
Estación Experimental Agropecuaria Santiago del Estero

