



# MEGA (MONITOREO ELECTRÓNICO DE GANADO)



**DR. GABRIEL VIVALLO PINARE**  
*Doctor en Geografía. Ingeniero Agrónomo.  
Académico de la Escuela de Agronomía de la  
Universidad Católica de Temuco.*

## ► BREVE DESCRIPCIÓN:

La tecnología se refiere principalmente a un Sistema para el monitoreo electrónico en línea de ganado incorporando variables físicas y biológicas de los animales en ambiente de pastoreo en pradera y método asociado. Consta de dispositivos móviles que son adosados a la oreja del animal y permiten la identificación, localización y monitoreo del mismo. Esta tecnología, además de localizar y realizar el seguimiento a los animales, permite monitorear la salud y reproducción animal, entre otras variables.

## ► MERCADO:

Corresponde a la industria que se relaciona con la fabricación de software inteligentes, aplicados a la ganadería, específicamente a la localización y seguimiento de animales. Actualmente más países están incorporando el uso de las TICs (Tecnologías de la Información y la Comunicación) en la gestión agropecuaria, con el objetivo de mejorar la productividad. Sólo el año 2012, este mercado obtuvo ingresos cercanos a los US\$ 7,46 billones a nivel mundial.

## ► NECESIDAD:

No existen sistemas de monitoreo electrónico en tiempo real de animales, que permita mantener información oportuna para la toma de decisiones en cuanto a gestión productiva, sanitaria, reproductiva, alimentaria o prevenir accidentes o robo de animales.

## MEGA (MONITOREO ELECTRÓNICO DE GANADO)

### VENTAJAS

- > Monitoreo en tiempo real del ganado en pradera.
- > Sensores Remotos:
  - De pequeños tamaños
  - Bajo consumo de energía
  - Cuentan con capacidades de medición de temperatura y transmisión inalámbrica de información.

### APLICACIONES

- > Principalmente en ganado bovino, en los cuales se requiere de la localización y seguimiento del animal.

### PROPIEDAD INTELECTUAL

- > Patente de Invención en Solicitud (UCT-UFRO)
- > N° de Solicitud (INAPI): 200901411

### ESTADO DE DESARROLLO

- > La tecnología se encuentra a total disposición de los interesados y además se comercializa en Chile a través de la empresa Sictel, bajo el nombre de "Safe Cattle".

### CONTACTO

Dirección de Innovación y Transferencia Tecnológica  
Email: [vip.diritt@uct.cl](mailto:vip.diritt@uct.cl)  
Fono: 45 2 205355

