

## METODOLOGÍA PARA LA VALORACIÓN DE DAÑOS OCASIONADOS POR FENÓMENOS METEOROLÓGICOS EN ÁREAS AGROPECUARIAS Y FORESTALES

**1. INNOVACIÓN TECNOLÓGICA.** Integración, en ambiente de Sistema de Información Geográfica (SIG) de bases de datos de campo, insumos satelitales y geodésicos e imágenes aéreas para estimar la superficie afectada por fenómenos meteorológicos fortuitos como huracanes, ciclones, granizada, heladas o bien períodos prolongados de sequía o precipitación.

**2. PROBLEMA A RESOLVER.** Valoración tardía y no fidedigna de los daños ocasionados por fenómenos meteorológicos en áreas Agropecuarias y Forestales.

**3. RECOMENDACIÓN PARA SU USO.** Esta tecnología es aplicable para zonas agrícolas, pecuarias, forestales y urbanas, donde se haya declarado contingencia por fenómenos meteorológicos. Dado que los efectos de fenómenos meteorológicos son en extremo difíciles de analizar en el tiempo y en el espacio y la necesidad urgente de los tomadores de decisiones para apoyar las entidades afectadas, se propone esta metodología. El valor de reflectancia en unidades de energía que registran las imágenes SPOT 2,4 y 5 es el principal indicador para inferir sobre el nivel de actividad fotosintética de la cubierta del suelo. Adicionalmente, el levantamiento de datos de campo, permitirá una rápida valoración visual de impacto que muestre los efectos que el fenómeno tuvo sobre la cubierta del suelo en estudio. De esta manera, considerando como referencia la fecha en que se suscitó el fenómeno, se obtiene un esquema comparativo con una condición de ANTES y DESPUES de su presencia, en términos de superficie afectada.

**4. ÁMBITO DE APLICACIÓN.** El ámbito de aplicación de esta tecnología es nacional.

**5. DISPONIBILIDAD.** Esta tecnología se encuentra disponible en el Laboratorio Nacional de Modelaje y Sensores Remotos, en el Campo Experimental Pabellón del INIFAP.

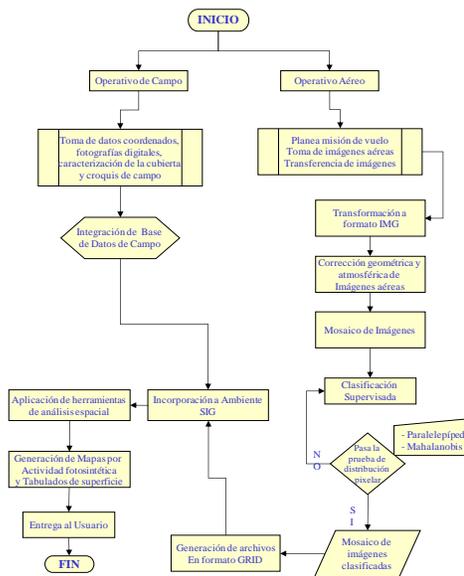
**6. COSTO ESTIMADO.** El costo estimado de esta tecnología está en función del tamaño de la superficie a cubrir, así como de la prontitud con que el usuario requiera los resultados. Sólo se incluirían los correspondientes a la toma de imágenes aéreas y al despliegue del operativo de campo. Cada caso será analizado conforme los lineamientos institucionales de INIFAP.

**7. RESULTADOS ESPERADOS.** Con la aplicación de esta metodología se obtendrían mapas de condición de la cubierta del suelo que permitirían evaluar la afectación del fenómeno meteorológico en términos de superficie, por municipio, DDR o CADER.

**8. IMPACTO POTENCIAL.** Evidenciar la condición real de los efectos ocasionados por los fenómenos meteorológicos sobre la cubierta del suelo. es importante para que tomadores de decisiones tengan una perspectiva específica de su impacto. Con esta propuesta metodológica, se generará información precisa en términos de superficie afectada bien sea agrícola, forestal, pecuaria y/o urbana.

*Para mayor información contactar a:  
Víctor Manuel Rodríguez Moreno  
Campo Experimental Pabellón*

## METODOLOGÍA PARA LA VALORACIÓN DE DAÑOS OCASIONADOS POR FENÓMENOS METEOROLÓGICOS EN ÁREAS AGROPECUARIAS Y FORESTALES



Ámbito de Aplicación

- Nivel Nacional

