

ANÁLISIS DE LA APLICACIÓN DE LA INFORMACIÓN DISPONIBLE EN EL URUGUAY -SEQUÍA 2004-.

MAPAS DE RIESGO, DETECCIÓN TEMPRANA Y EVALUACION DE INCENDIOS EN LA REPUBLICA ORIENTAL DEL URUGUAY.

1- INTRODUCCIÓN

En los meses de verano del 2004 se registró una importante sequía en todo el país. A través de la evolución del Índice de Bienestar Hídrico (1) durante febrero y marzo se pudo constatar que estas condiciones se agravaron hacia finales de marzo. Durante la última década de marzo las zonas de mayor riesgo de incendio estaban concentradas en el litoral (Artigas, Salto, Paysandú, Río Negro y parte de Soriano) y sur del país (Lavalleja y Maldonado).

En total estas zonas representaban un área de 40.631 km², de las cuales 2.259 km² estaban ocupadas por montes forestales: naturales y plantados (2)

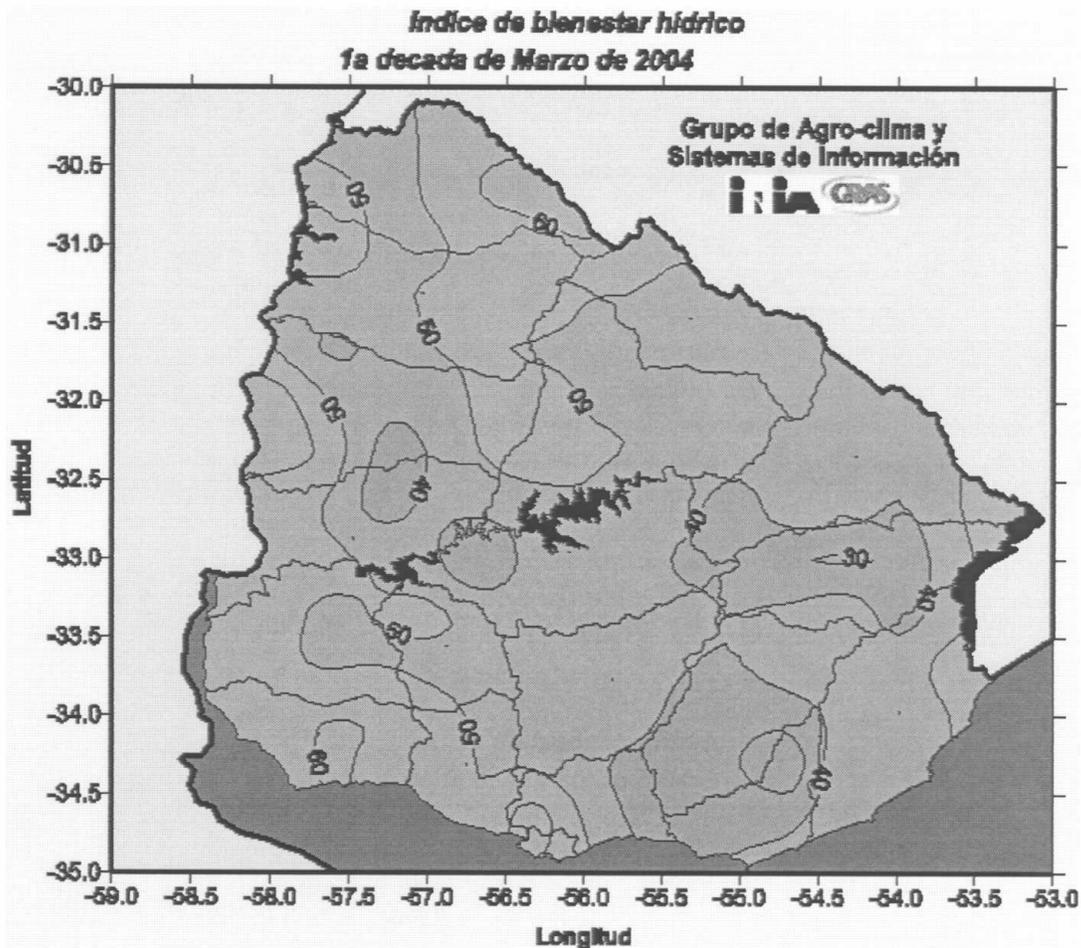
Dos incendios de gran magnitud se registraron en ese período en dos zonas comprendidas en las de mayor riesgo, en un predio forestal del Dpto. Río Negro y en el Parque Salus en el Dpto. de Lavalleja. El primero fue estudiado a partir de las secuencias de imágenes Landsat, previo y posterior a la fecha del siniestro. No fue posible incluir el segundo caso dado la gran presencia de nubes en las imágenes de esta región.

2- EVOLUCIÓN DEL INDICE DE BIENESTAR HÍDRICO

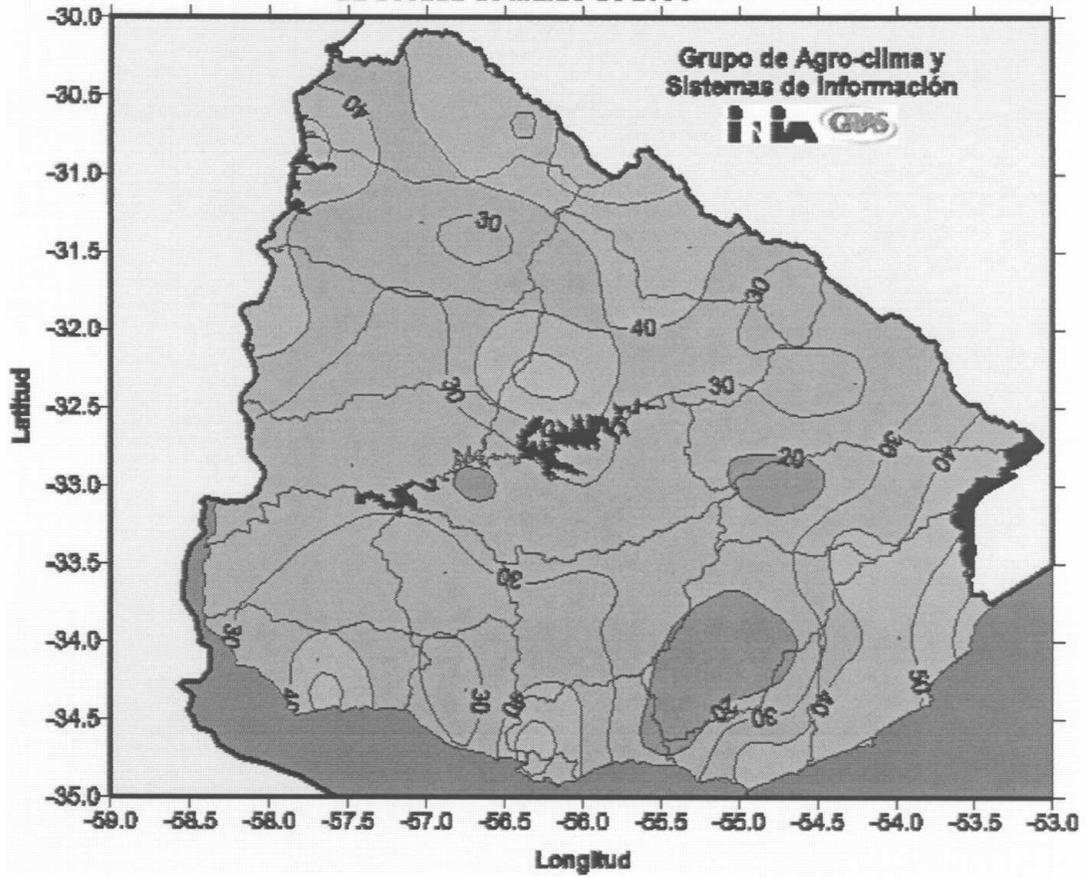
Se utilizó como estimador de la evolución del estrés hídrico durante la sequía.

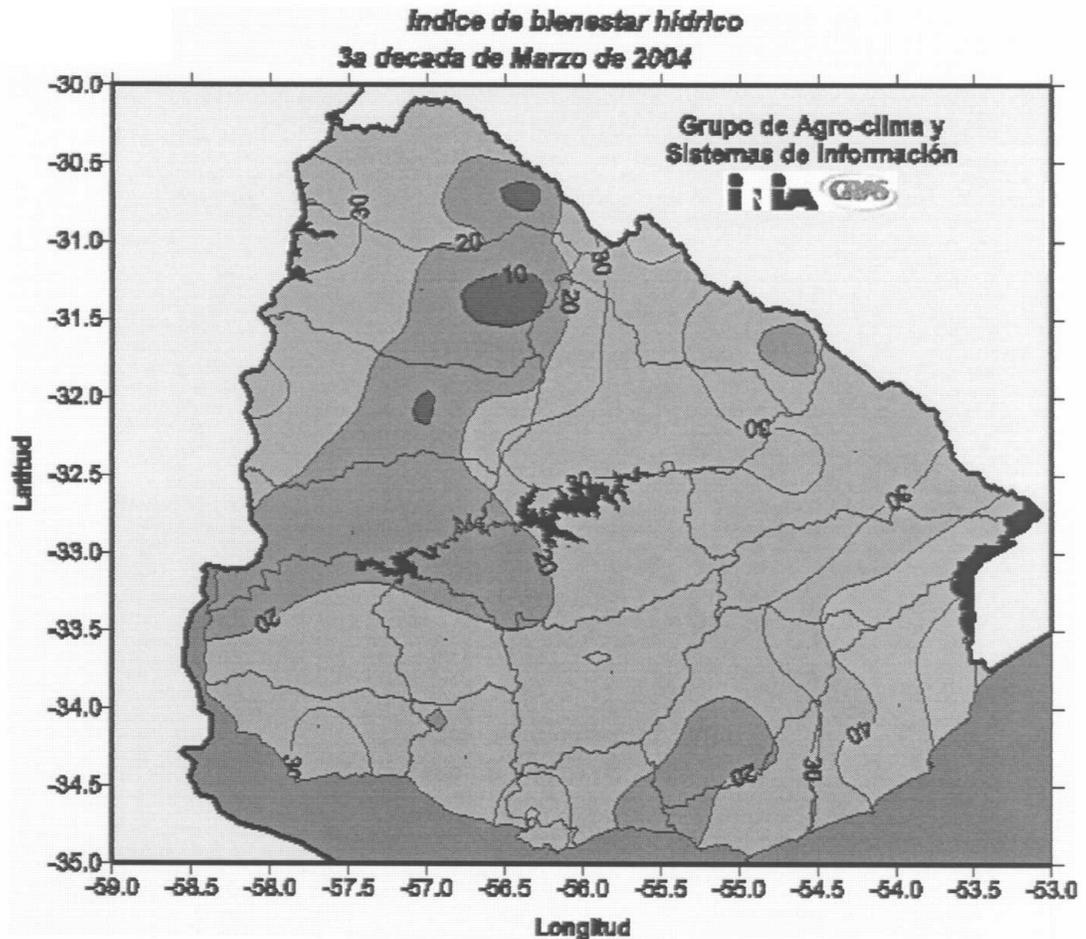
La detección de grandes áreas en situación de estrés hídrico a partir de la evolución del IBH se realiza on-line en INTERNET a través de mapas estáticos de las décadas mensuales. Este procedimiento resulta ser el más versátil para la Dirección General de Bomberos, ya que no requiere disponer de una infraestructura sofisticada, simplemente una PC y la conexión telefónica.

Estos mapas fueron georreferenciados en el SIG-DGRNR (ARCGIS) a la cartografía 1:50.000 del Servicio Geográfico Militar con el fin de superponerlos al relevamiento forestal del año 1999 realizado por la DGF-MGAP a partir de imágenes Landsat.



Índice de bienestar hídrico
2a década de Marzo de 2004





3 -IDENTIFICACIÓN DE LAS ZONAS DE RIESGO DE INCENDIO FORESTAL

En la última década de marzo la situación de sequía se había agravado y resultaba importante delimitar zonas donde el IBH fuera inferior al 20% y que a su vez ésta se correspondiera con las áreas bajo uso de la forestación. Se seleccionó los montes forestales que estaban comprendidos en las zonas donde se registraba un estrés importante de la vegetación (IBH \leq 20%)

Se calculó el área de riesgo potencial de incendio forestal de acuerdo a lo mencionado. Esta superficie representaba aproximadamente 2259 km². Esto indicaba dónde había que dar prioridad en las tareas de prevención y vigilancia dentro de un esquema de alerta de emergencia, como a su vez orientar la gestión apoyados en la información meteorológica local (alertas de riesgo de incendios de la D.G.Meteorología).

Si bien existen puestos de vigilancia situados en los predios forestales, será necesario poseer esa información desde el punto de vista geográfico para incluirlos en una

estrategia adecuada. Como a su vez toda la información que maneja la DGB. Actualmente la tecnología de los GPS y los SIGs posibilitan ubicar estos puntos.

Al mismo tiempo se consideró los focos ígneos de mayor relevancia ocurridos efectivamente hacia fines de marzo 2004. Éstos fueron superpuestos a los mapas de riesgo de incendio y se verificó que estaban comprendidos en las zonas de mayor riesgo de ocurrencia de siniestros.

De este modo se podía comprobar la validez de los elementos considerados hasta el momento.

