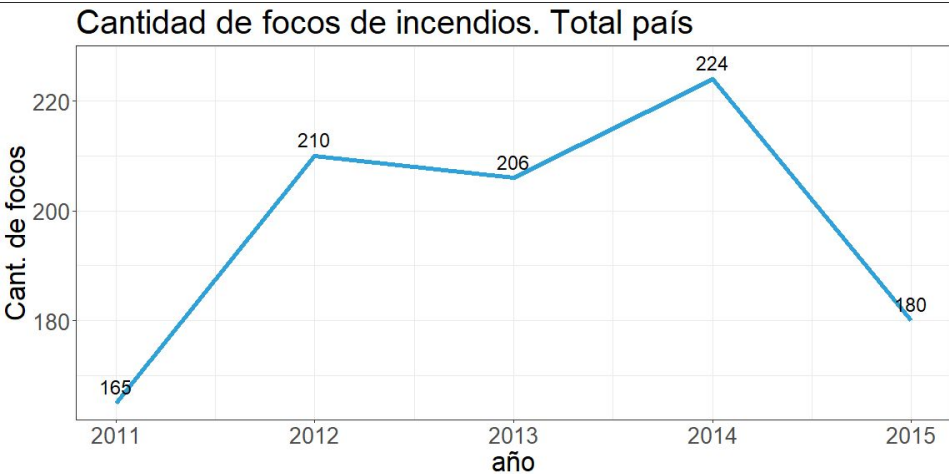
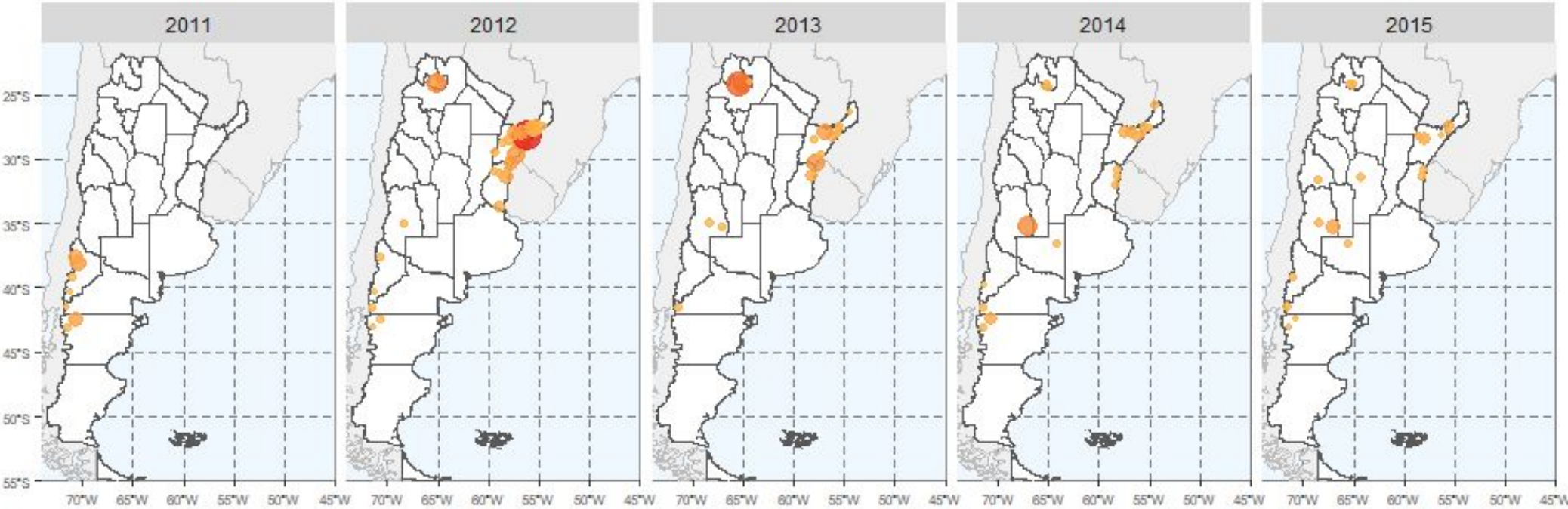


¿Cuáles son las regiones con mayor riesgo de incendios forestales?



Superficie afectada por incendios (ha)
Años 2011-2015

Sup. afectada (ha) 0 500 1000 1500 2000



La pregunta a responder es ¿Cuáles son las regiones con mayor riesgo de incendios forestales? Por esa razón destinamos la mitad de la hoja a los mapas. Los mapas (uno para cada año) muestran la superficie afectada en cada departamento del país. Se considero el centroide del departamento para ubicar al punto. El tamaño del punto y la intensidad del color reflejan la superficie afectada de modo ponderar la magnitud del incendio.

Se optó por un mapa porque permite intuitivamente encontrar clusters de incendios y así identificar zonas de riesgo. Los puntos varían de color, siendo el caso más intenso el rojo (que tiene mayor capacidad de captar la atención del usuario). También se agregó una transparencia a los puntos para evitar la superposición entre observaciones cercanas. Se agregó color al océano y países vecinos para mejorar la estética del gráfico.

El dataset contaba con año inicial y final del foco de incendio. Se tomó como criterio en los mapas solo año inicial.

También presentamos dos series en gráficos de línea. Por un lado, en color rojo, una serie temporal de la superficie afectada por año de modo de identificar si el riesgo de incendio presenta una tendencia al alza/ baja o se mantiene estable. En segundo lugar, y con el mismo sentido se incorporó un gráfico de línea (color azul) con la cantidad de focos de incendio por año. Las escalas son libres en ambos casos porque se trataba de datos con unidades diferentes. Se incorporaron etiquetas y grillas para facilitar la lectura del gráfico.

Se eligió un gráfico de línea por ser una serie temporal y existe continuidad en los registros. Se utilizó un color distinto para cada serie para reforzar la idea de que se trata de series diferentes.

Herramientas:

- software R; paquetes: ggplot2 y sf.