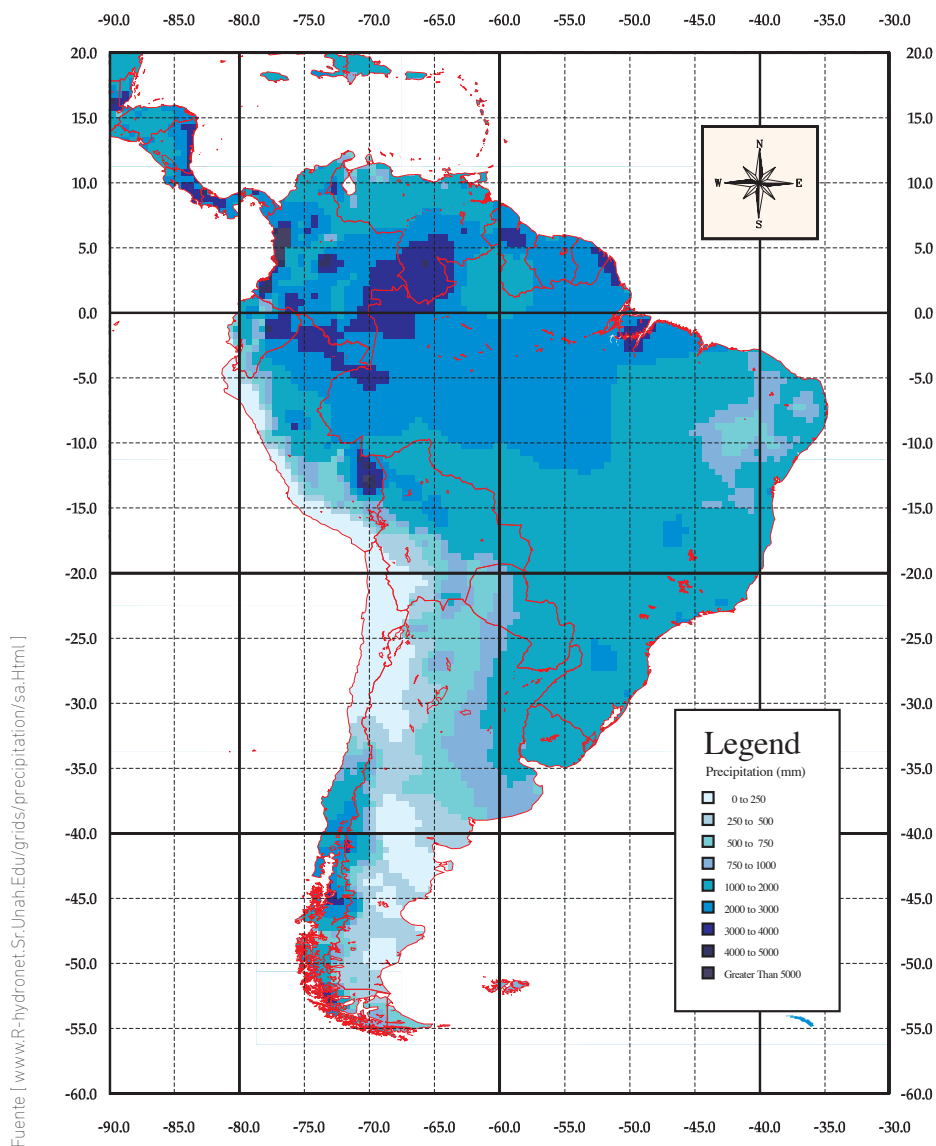


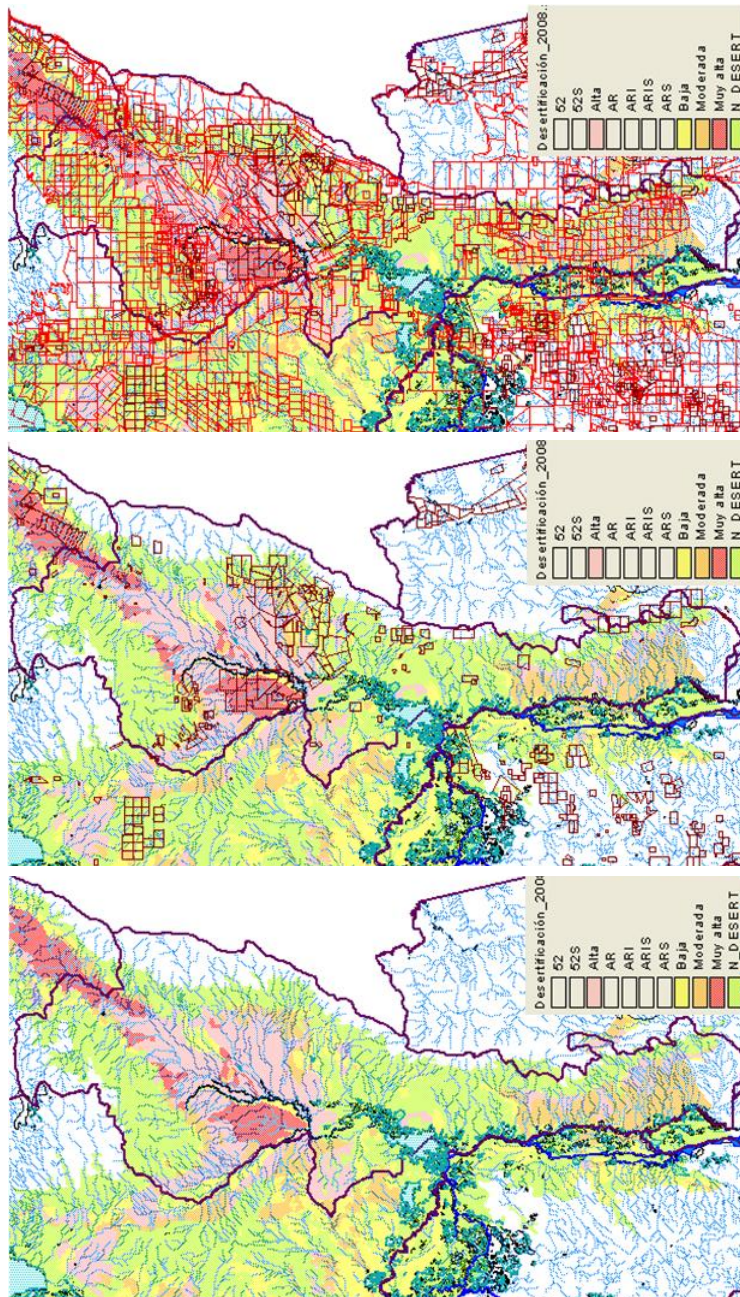
Mapa 1. Mapa de precipitaciones de Latinoamérica

Los colores claros son precipitaciones muy bajas, los verdes medias y los azules altas. Nótese que los valores más bajos se ubican al norte de Chile y en la costa pacífica peruana.



Mapa 2. Potencial de desertización - para el periodo 2007 - 2010. Zona minera del Cesár

En la imagen de la derecha se observa el potencial de desertización (en rosados potenciales altos a muy altos a convertirse en desierto) para el periodo 2007 - 2100. Al centro, el escenario de cambio climático con los títulos mineros a octubre de 2010 y a la derecha, las solicitudes mineras a mayo de 2009.

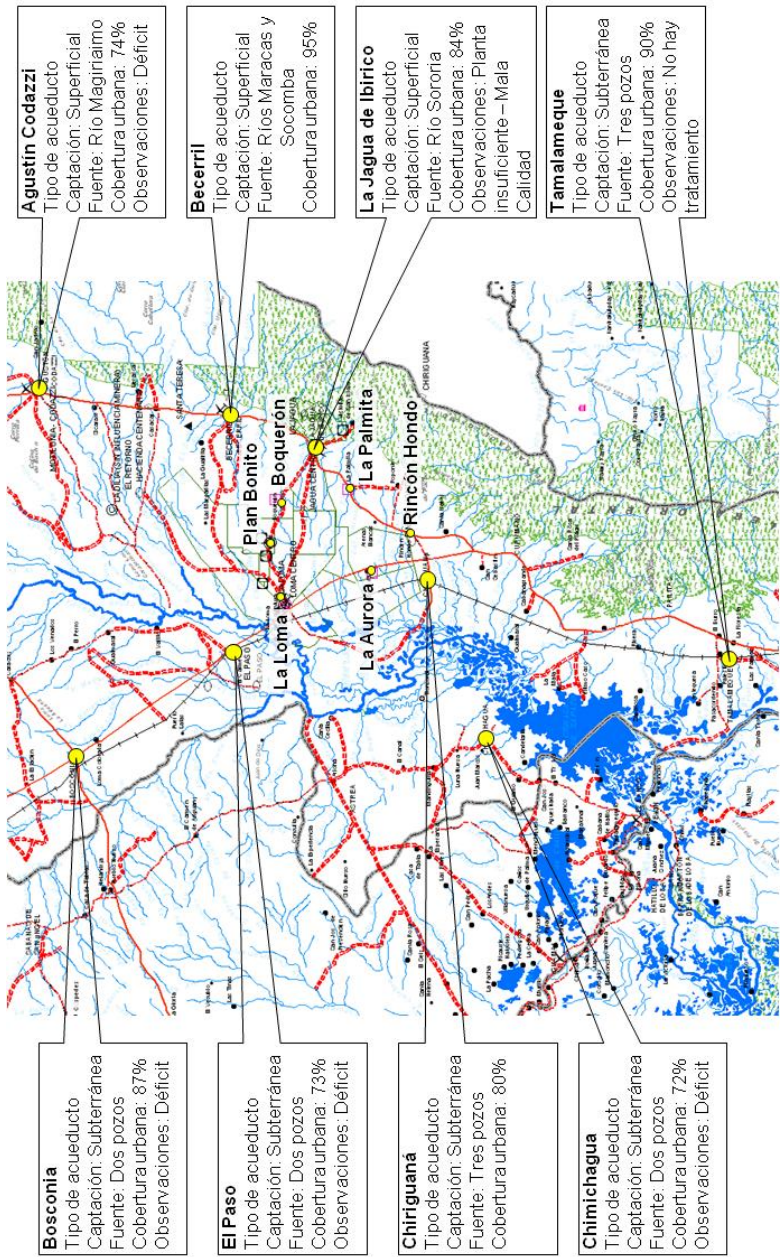


Fuente [www.R-hydronet.Sr.Unh.Edu/grids/precipitation/sa.Html]

Fuente: MAVDT (2010).

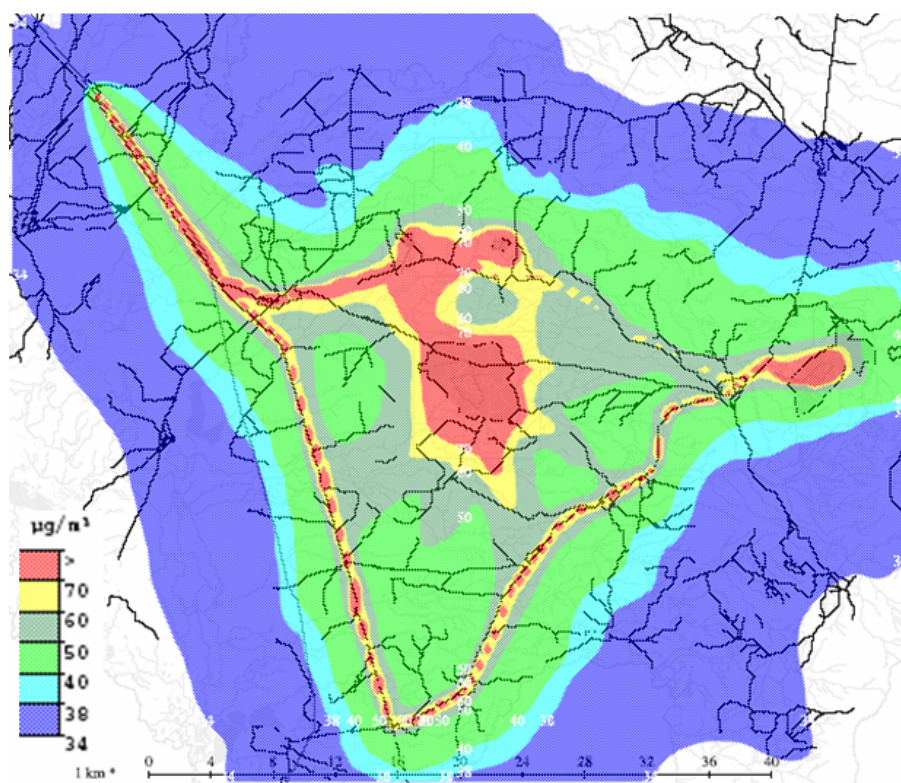
Mapa 3. Fuentes de agua para consumo humano alrededor de la zona minera del Cesár.

Nótese la gran dependencia de aguas subterráneas para consumo humano

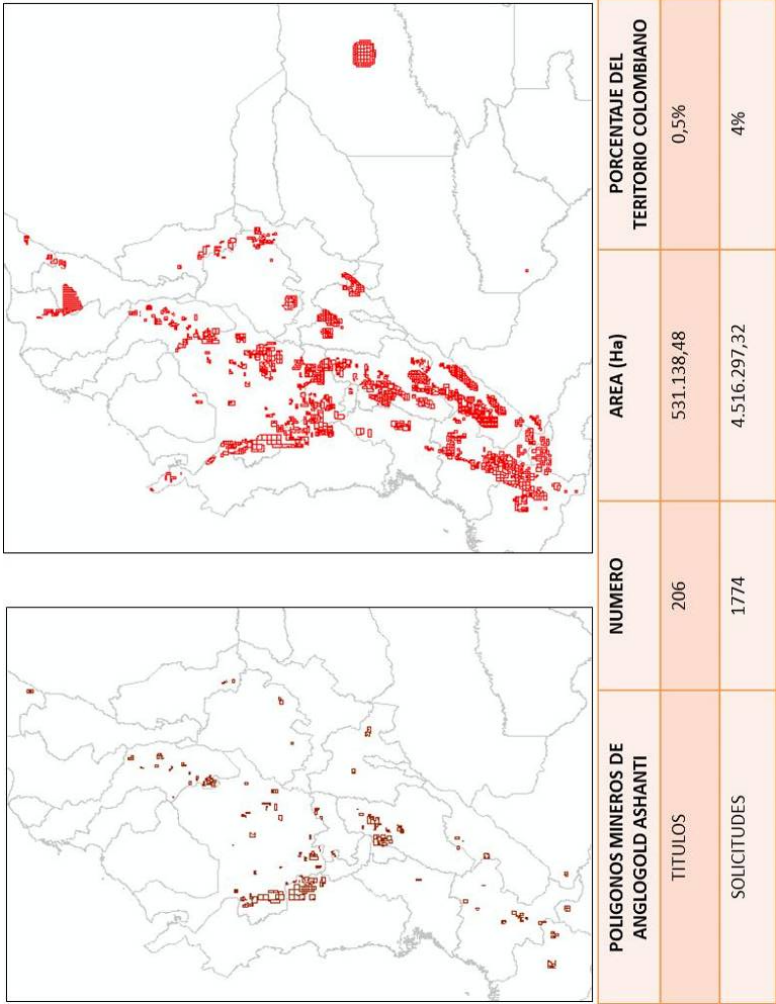


Mapa 4. Emisiones de material particulado en zonas aledañas a la explotación minera

Emisiones de material particulado por encima de la norma anual de calidad del aire en zonas aledañas a la explotación minera y en cercanía de las vías utilizadas para transportar el carbón

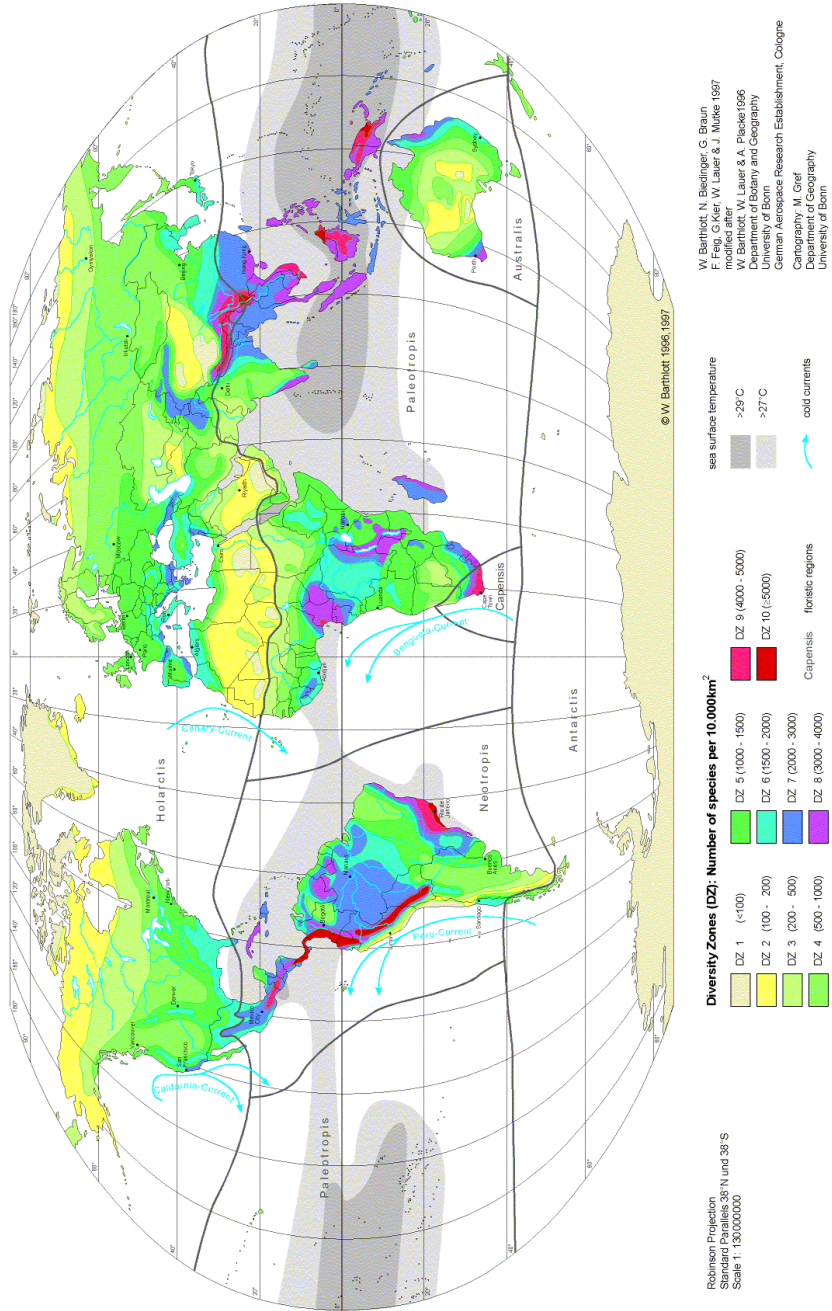


Mapa 5. Títulos mineros y solicitudes de Anglogold Ashanti a octubre de 2009



Fuente: Grupo Terrae, no publicado.

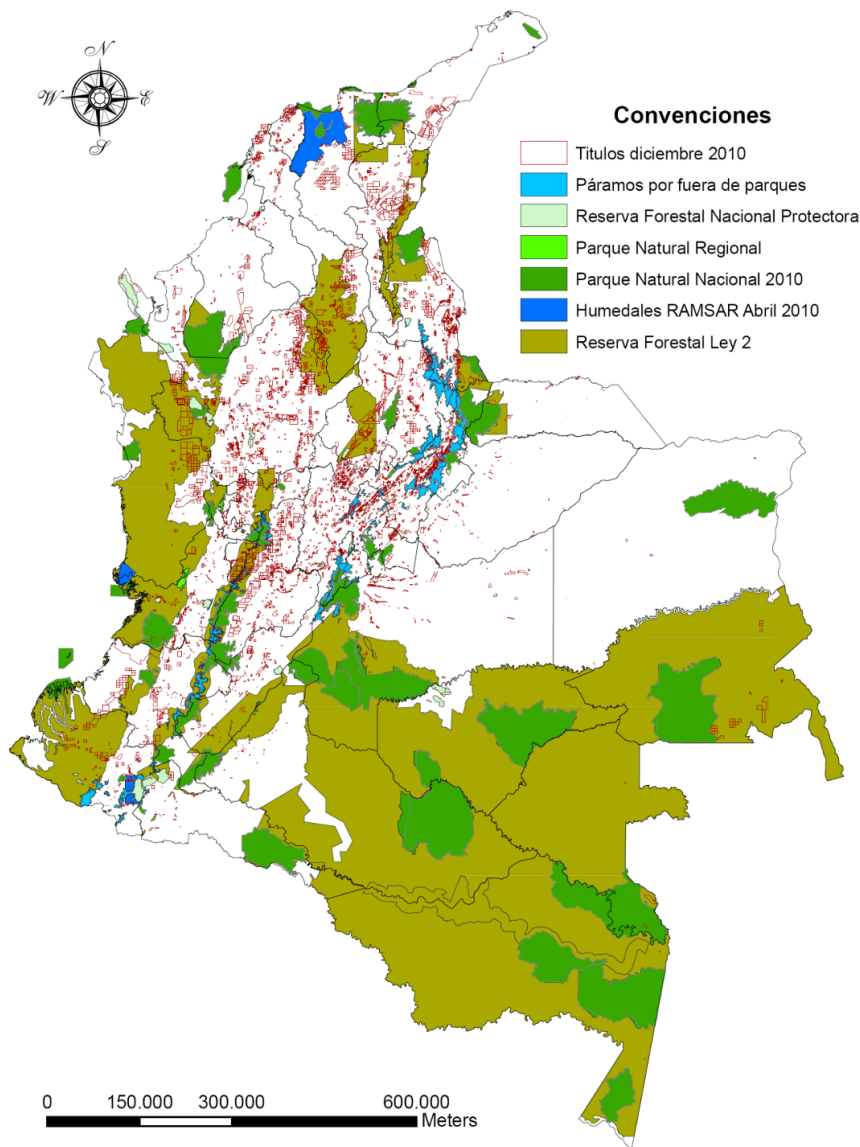
Mapa 6. Biodiversidad en términos de número de especies de plantas



Fuente: Fierro et al. (2010).

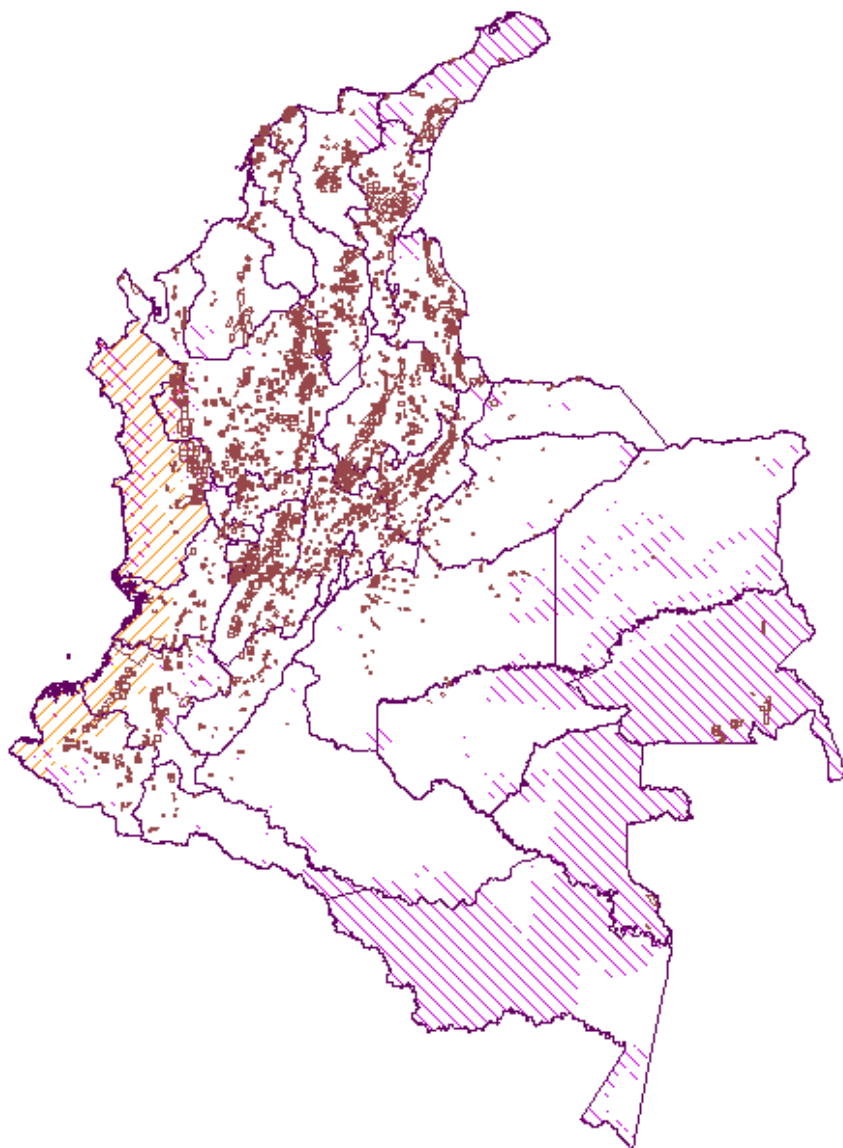
Mapa 7. Títulos mineros a diciembre de 2010

Fuente: información del MAVDT sobre las zonas de protección y ecosistemas estratégicos del orden nacional y de ingeominas sobre catastro minero (mapa generado por terrae, 2010).



Mapa 8. Títulos mineros a octubre de 2008

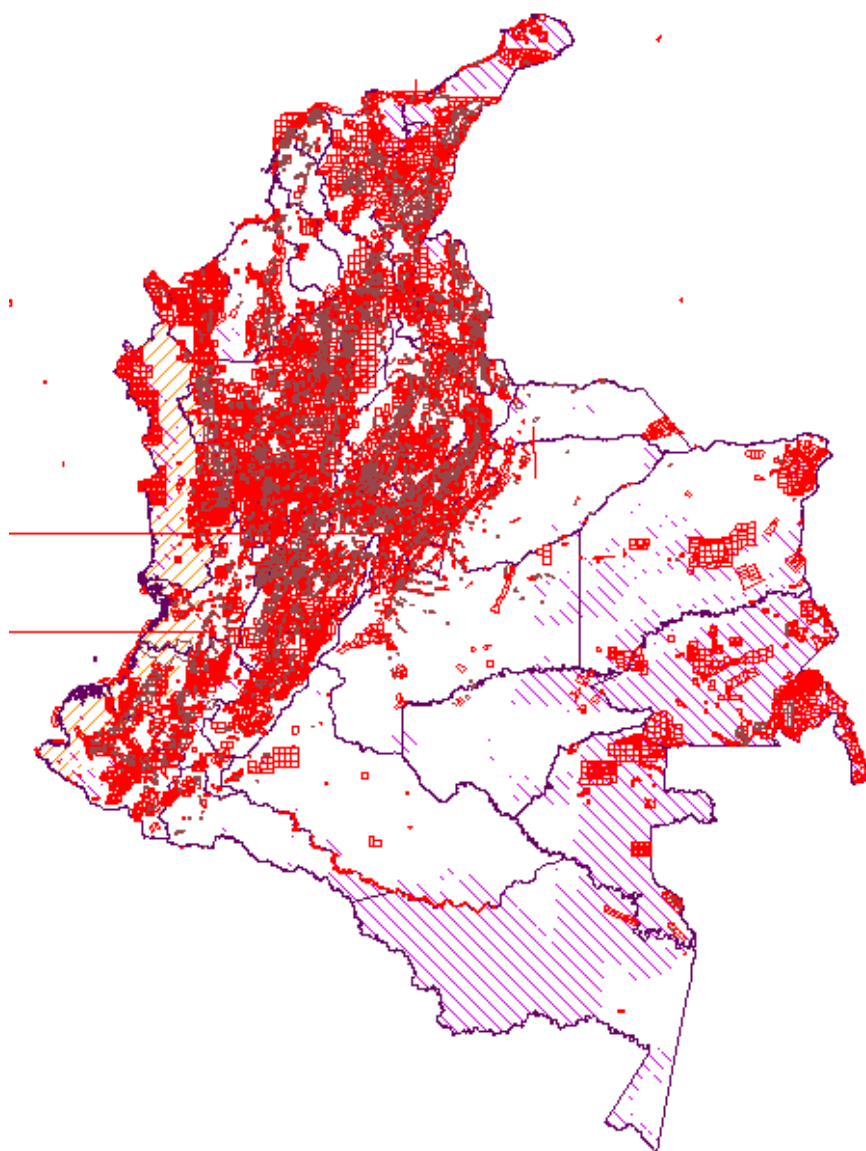
Superpuesto a polígonos de resguardos (en achurado violeta) y negritudes (achurado anaranjado)



Fuente: Fierro et al. (2010).

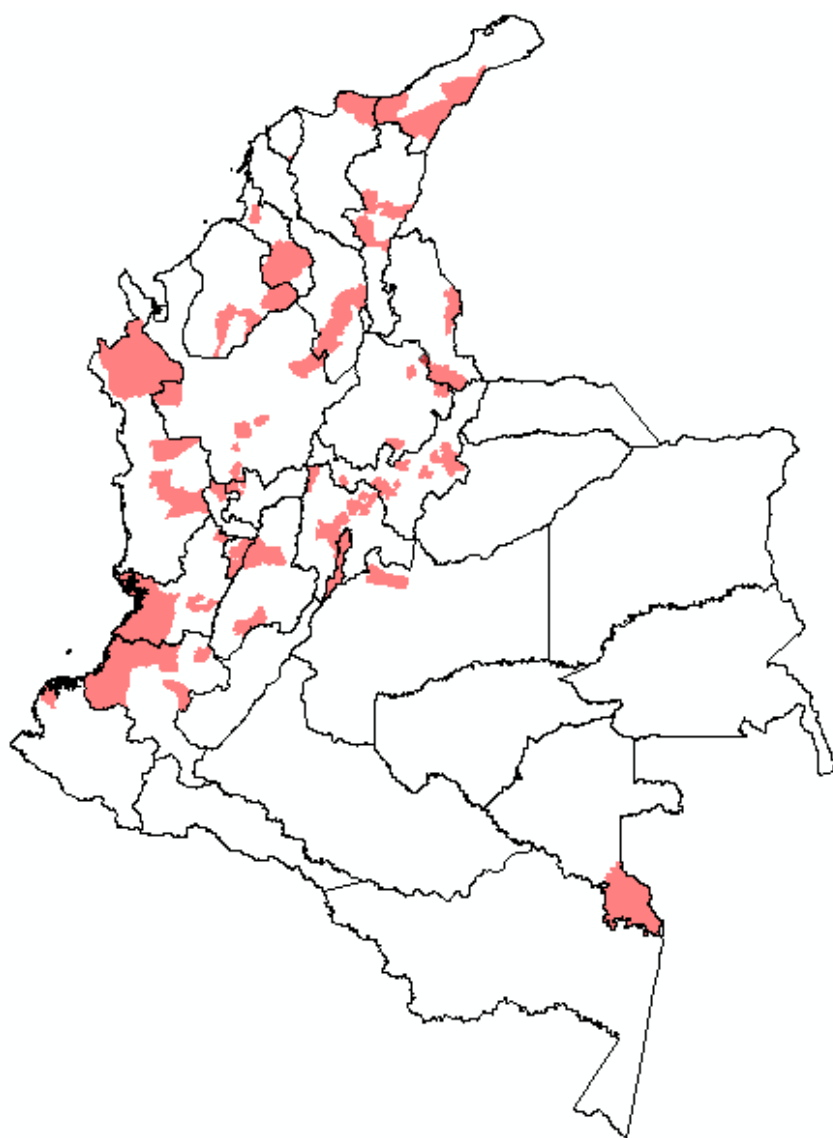
Mapa 9. Títulos (octubre de 2010) y solicitudes mineras (mayo de 2009)

Superpuesto a polígonos de resguardos (en achurado violeta) y negritudes (achurado anaranjado).



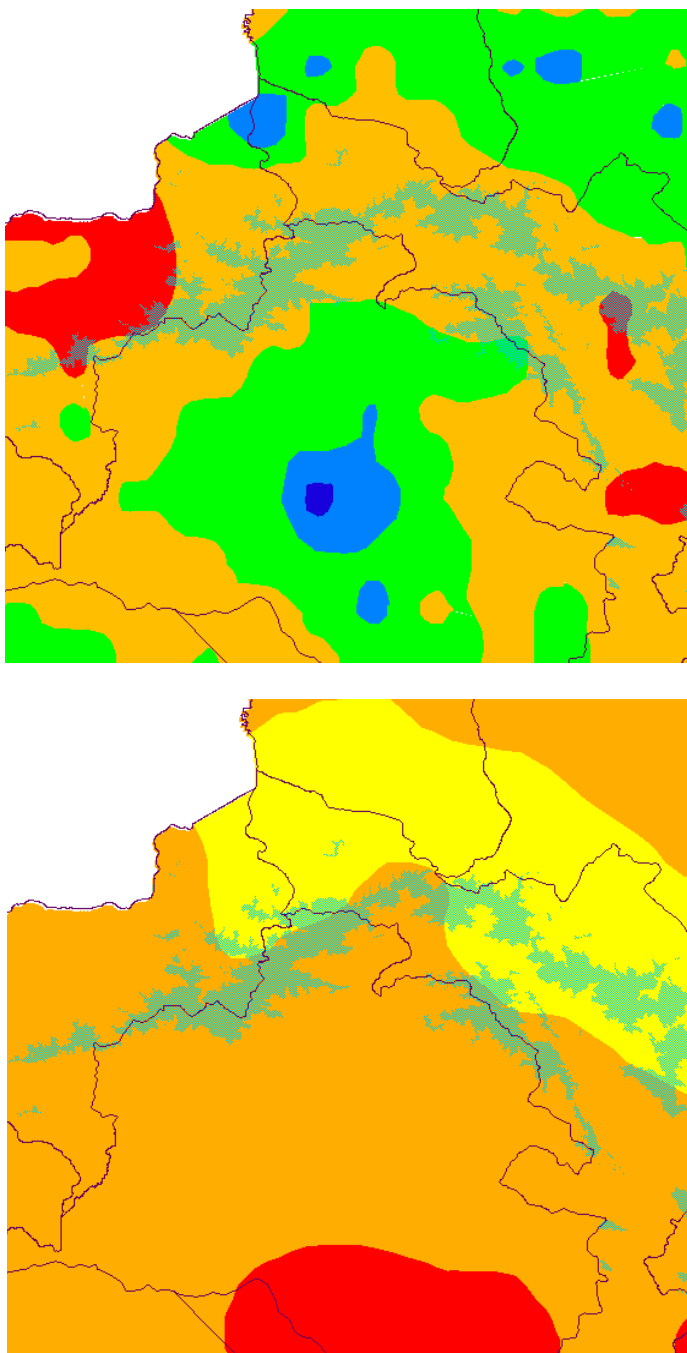
Fuente: Fierro *et al.* (2010).

Mapa 10. Mapa de conflictos socioambientales en Colombia a nivel de municipios



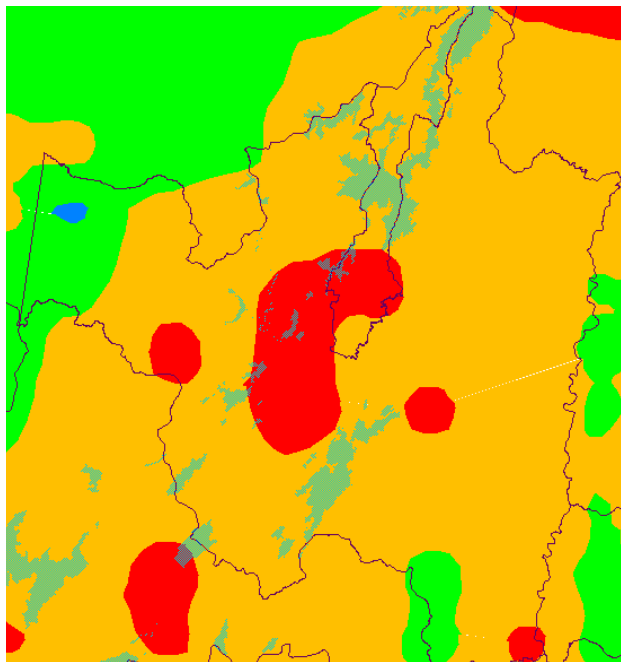
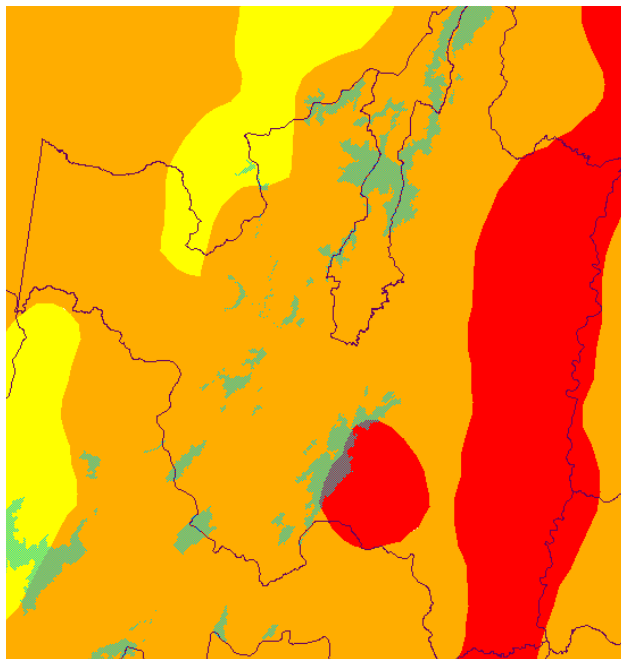
Mapa 11. Ecosistemas de páramos de Santander y Boyacá superpuestos a los escenarios de aumento de temperatura (2070-2100)

Todos los páramos se afectarán por disminución en las precipitaciones, pero ante el aumento de temperaturas, los páramos de Santander en su vertiente occidental se encuentran en escenarios de aumento entre 2 y 4°C.



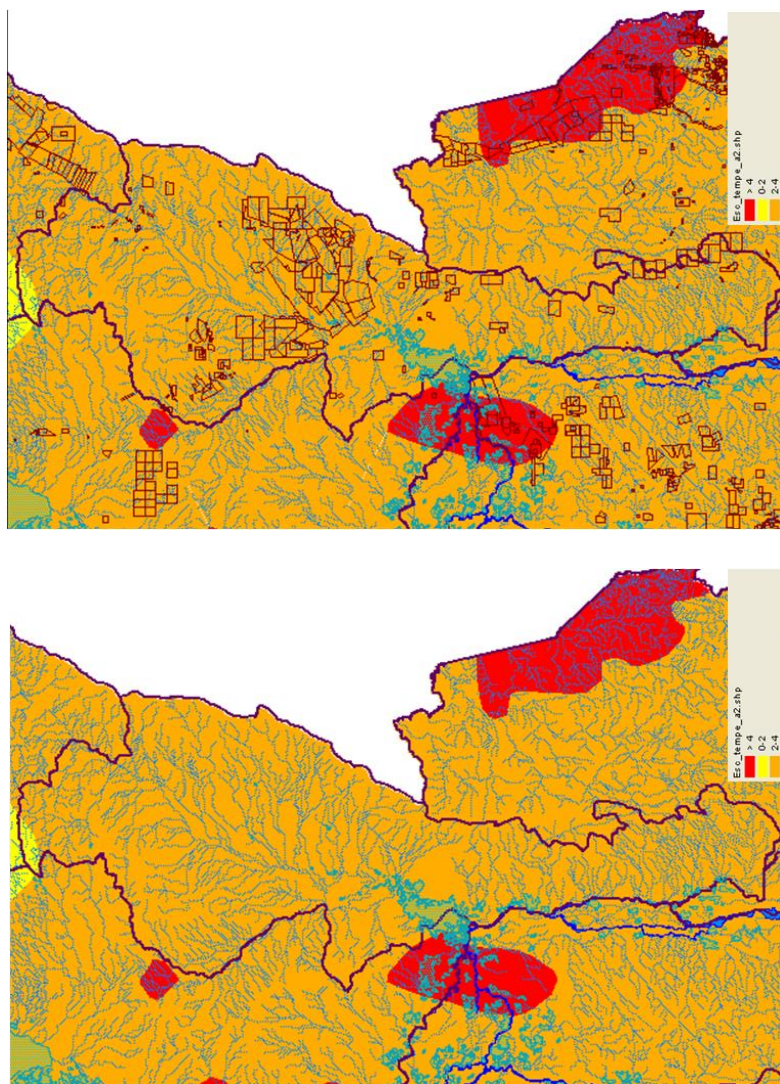
Mapa 12. Ecosistemas de páramos de Cundinamarca sobre mapas de aumento de temperatura (2070-2100)

Todos los páramos se afectarán por disminución en las precipitaciones, pero ante el aumento de temperaturas la totalidad de los páramos se ubican en aumento de 2 a 4°C, con excepción del páramo de guerrero que en su vertiente occidental se encuentra en escenarios de aumento de más de 4°C



Mapa 13. Cambio climático con títulos mineros para el periodo 2007 - 2010

En la imagen de la derecha se observa la situación de aumento de temperatura (de 2 a 4°C en la totalidad del departamento) para el periodo 2007 - 2010. A la derecha, el escenario de cambio climático con los títulos mineros a octubre de 2010.



Mapa 14. Cambio en las precipitaciones en el departamento del Cesar para el periodo 2070 - 2100.

En la imagen de la derecha se observa la situación de cambio en precipitaciones (en amarillo disminución de precipitaciones entre el 10 y el 30% y en verde precipitaciones similares a las actuales) para el periodo 2070-2100. A la derecha, el escenario de cambio climático con los títulos mineros a octubre de 2010.

