

MAPAS DE ANOMALIAS DE LLUVIA EN ISOYETAS DE LOS ESCENARIOS SECOS Y LLUVIOSOS.

Mapas de anomalías en forma de isoyetas de lluvia absoluta en mm y porcentual de los escenarios deficitarios y de exceso de lluvia.

Finalmente se han elaborado mapas de anomalías de la lluvia en forma de isoyetas para explicar el comportamiento de la lluvia cuando el país se ve afectado por un evento el Niño y por la combinación de evento Niño sumado a un evento frío del Atlántico Tropical Norte, luego se ven mapas pero con evento Niña y ATN cálido.

Los mapas a continuación, figuras, comprenden la lluvia media del trimestre mayo-julio, las anomalías de la lluvia porcentual para el caso de la presencia del fenómeno del Niño y otro de años coincidentes Niño y ATN frío.

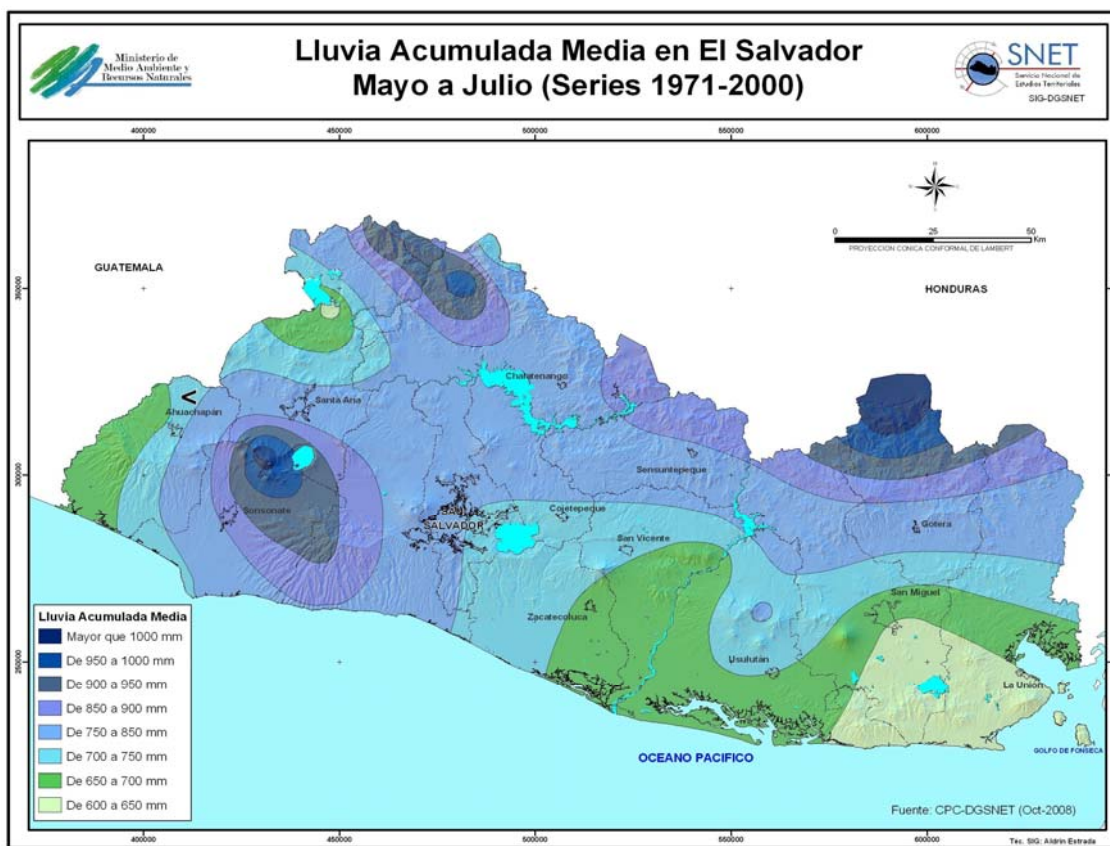


Figura 1. Mapa de lluvia media trimestre Mayo-Julio.

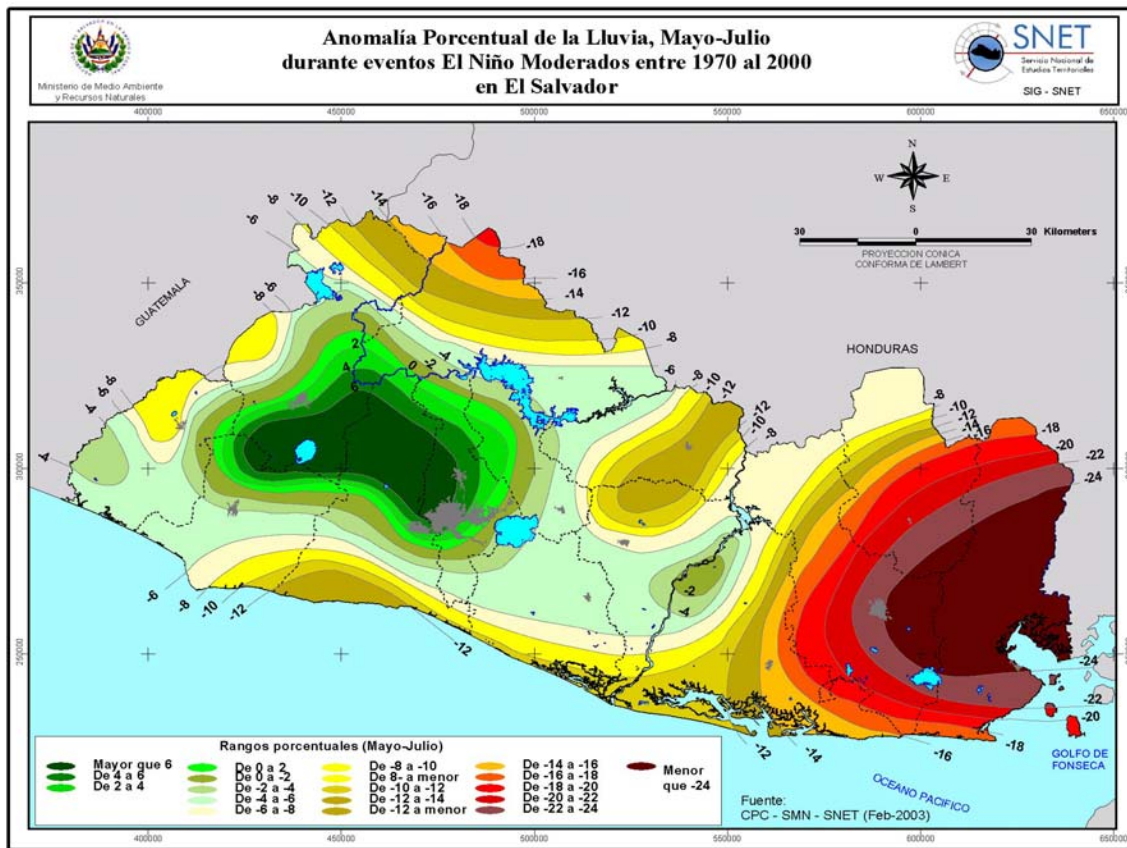


Figura 2. Mapa de anomalía porcentual de la lluvia para años Niños, trimestre Mayo-Julio

En las Figura 1 se muestra la lluvia media del primer trimestre de la época lluviosa, donde se observan los valores máximos por arriba de los 1000 mm en la zona volcánica occidental y zona norte, los valores menores debajo de los 650 mm en la zona oriental y costera.

En las Figura 2 se muestra la anomalía porcentual de la lluvia del mismo trimestre de la época lluviosa, mayo-julio, para los años Niño moderados, donde se observa disminuciones de la lluvia mayores al 24% en la zona oriental y costera, en especial sobre la zona reconocida como muy impactada por la Canícula, mientras que en la zona volcánica occidental por el contrario la lluvia se incrementa hasta en 6%.

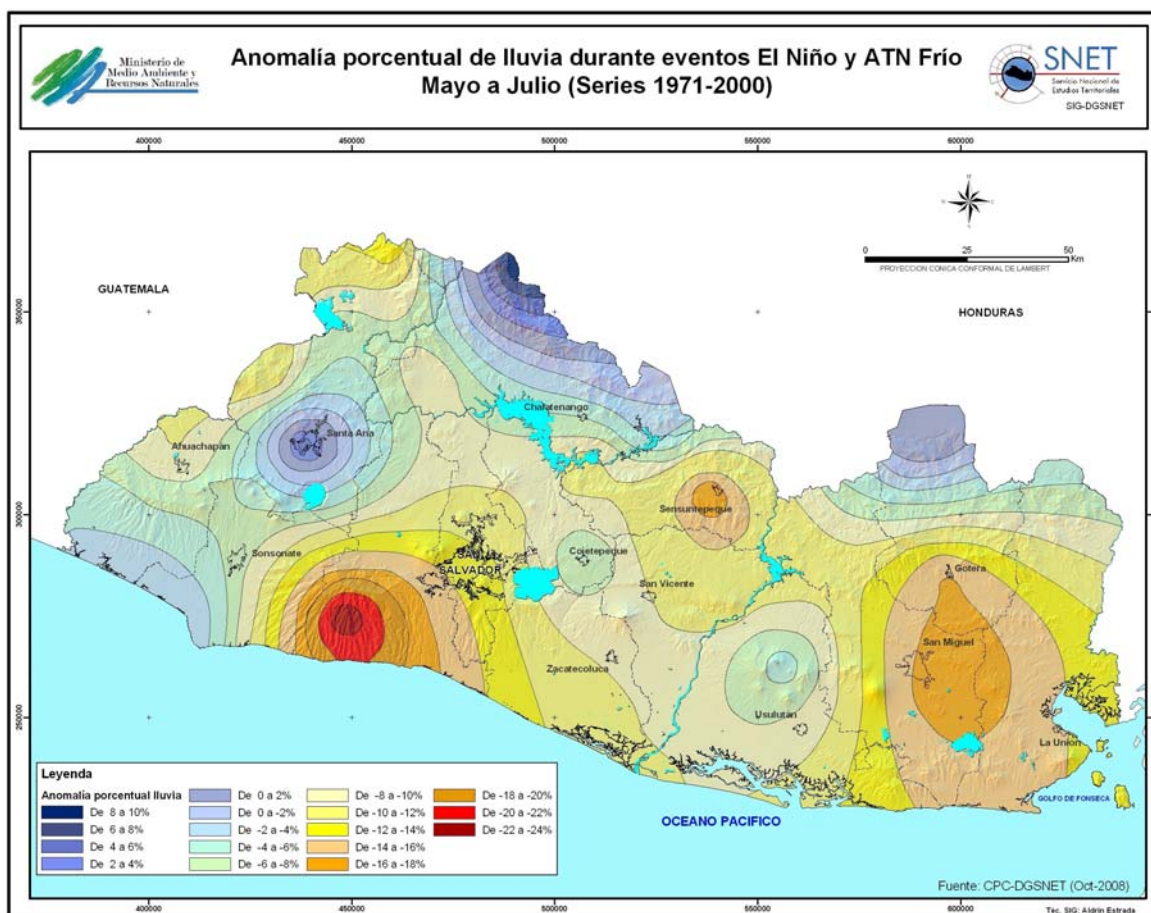


Figura 3. Mapa de anomalía porcentual de la lluvia para años coincidentes Niños y ATN frío, para el trimestre Mayo-Julio

En las Figura 3 se muestra la anomalía porcentual de la lluvia del mismo trimestre de la época lluviosa, mayo-julio, pero para años que coincidieron con un evento Niño moderado o fuerte y el ATN en su fase fría. Al comparar con el mapa anterior, ahora se observan disminuciones de la lluvia mayores al 14% en la zona costera del centro del país y el valor deficitario máximo se ubica también en dicha zona, conservándose en la zona oriental déficit mayores del 20%.

En la zona volcánica occidental ya no muestra excesos como el mapa anterior, sino que la lluvia sufre incrementos hasta de un 4%, solo en un punto localizado al norte del país se observa incremento de la lluvia mayor a 8%.

Los mapas a continuación, figuras 4 a 6, comprenden los valores de lluvia media del trimestre Agosto-Octubre y de anomalías de la lluvia porcentual para el caso de la presencia del fenómeno del Niño y la combinación o coincidencia Niño con ATN frío.

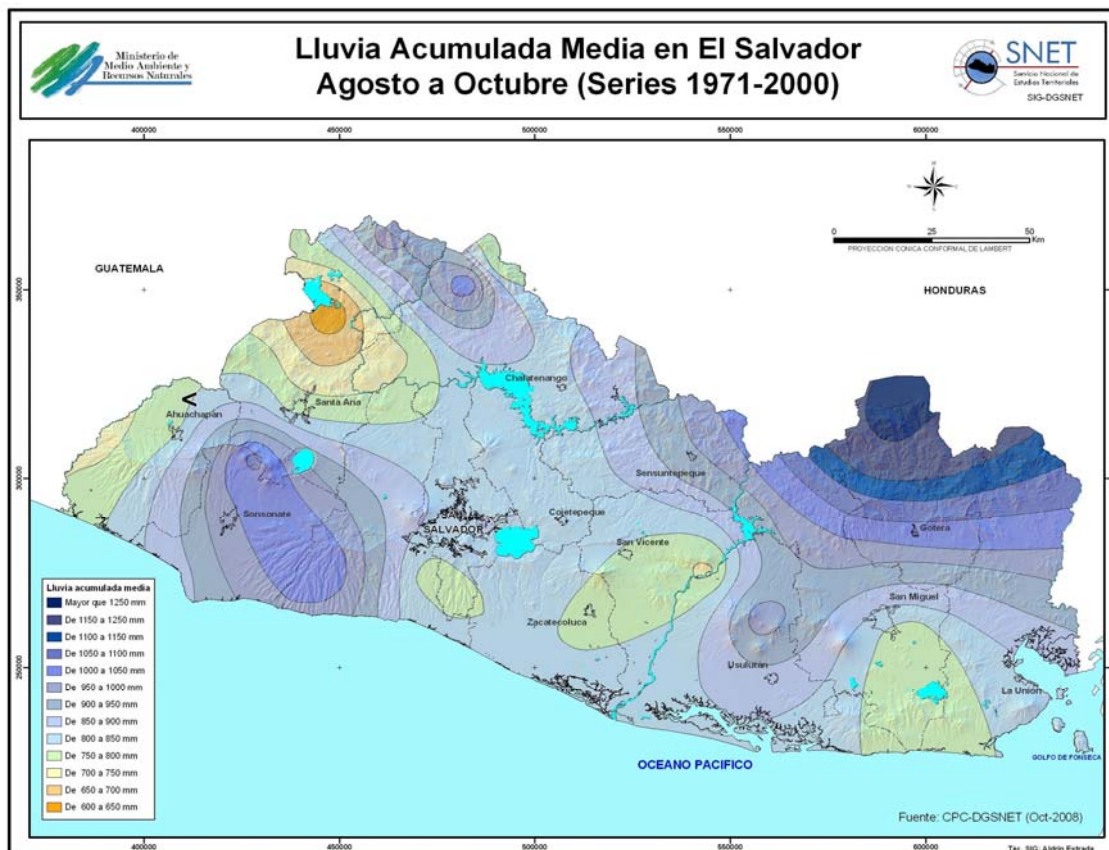


Figura 4. Mapa de lluvia media trimestre Agosto-Octubre.

En la Figura 4 se muestra la lluvia media del segundo trimestre de la época lluviosa, agosto a octubre, donde se observan los valores máximos cercanos a los 1000 mm en la zona volcánica occidental y mayores de 1000 mm en la zona norte fronterizo con Honduras. Estos valores son mayores que el primer trimestre mayo a julio, pues septiembre, como se recordará, es el mes más lluvioso del año, incluso la zona costera oriental registra valores mayores de los 750 mm.

Los valores menores de lluvia se registran en la zona noroccidental, alrededor del lago de Güija, con una magnitud menor a los 600 mm.

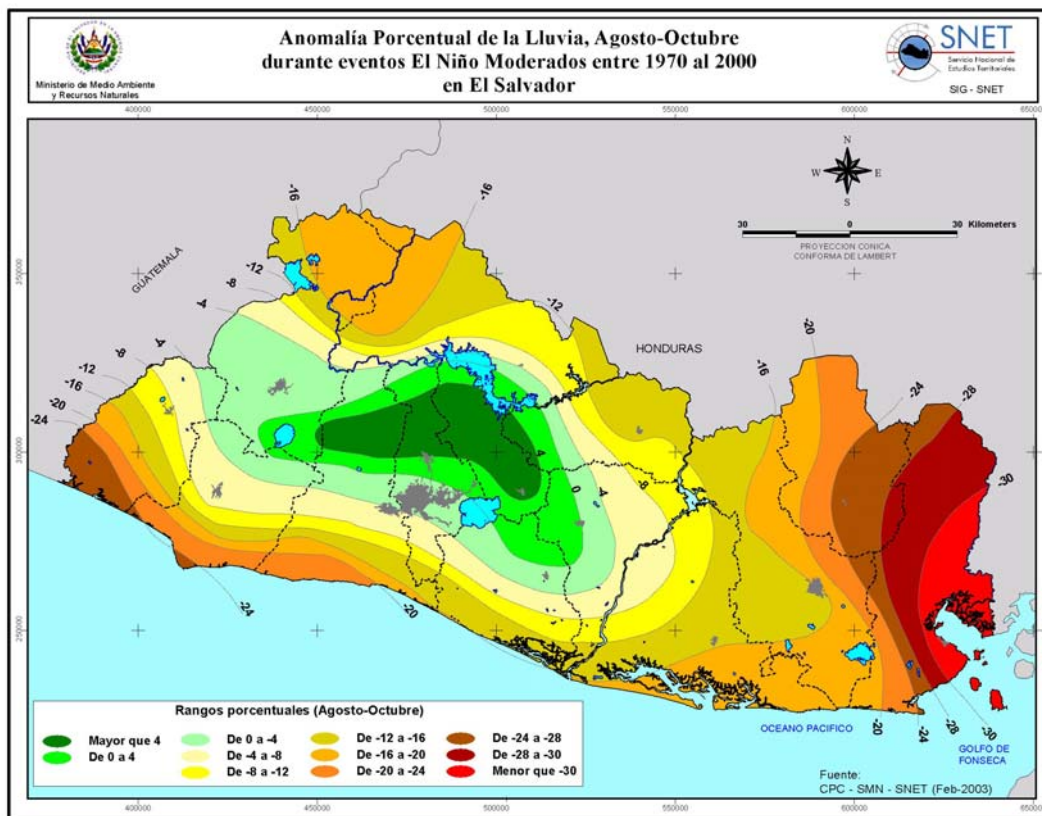


Figura 5. Mapa de anomalía porcentual de la lluvia para años Niños, trimestre Agosto-Octubre.

En las Figura 5 se muestra la anomalía porcentual de la lluvia del segundo trimestre de la época lluviosa, agosto-octubre, para los años Niño moderados, donde se observa disminuciones de la lluvia mayores al 28% en la zona oriental recurrente de la Canícula y mayores del 20% en la zona costera, mientras que en los valles de la zona interior central y occidental por el contrario la lluvia se incrementa hasta en 4%.

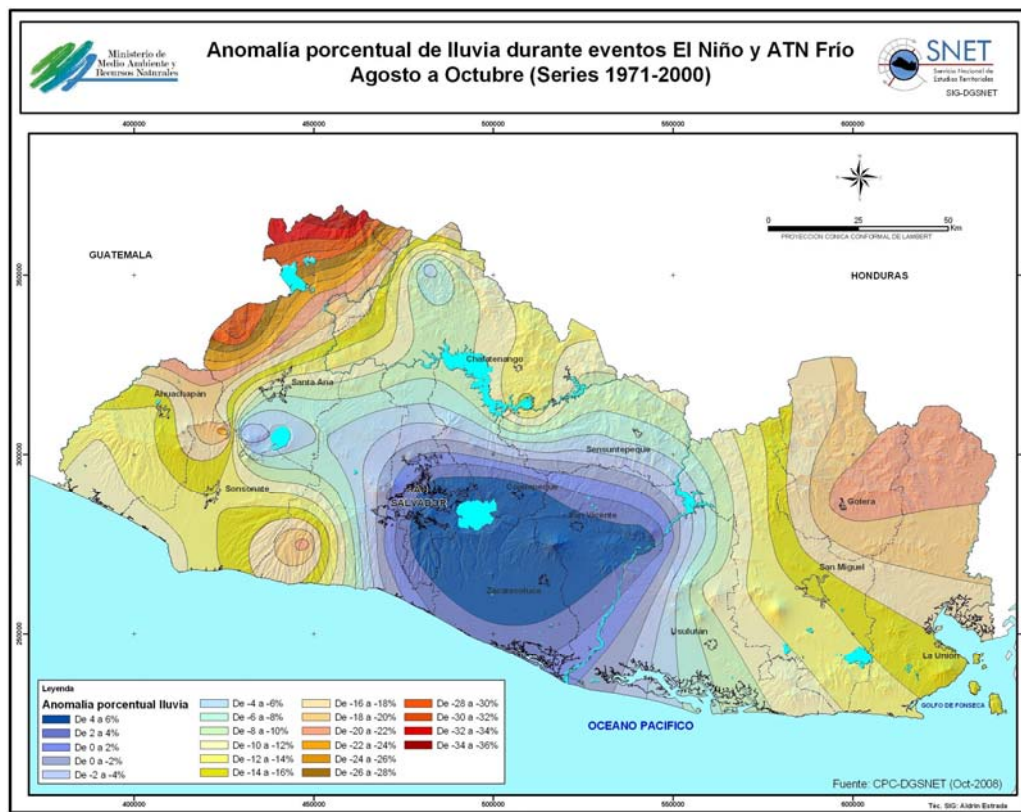


Figura 6. Mapa de anomalía porcentual de la lluvia para años coincidentes Niños y ATN frío, para el trimestre Agosto-Octubre.

De la misma figura 6 en la zona volcánica occidental; no se observan excesos de lluvia como en el caso donde solo se utilizó años Niño, sino que éstas se han desplazado hacia los valles interiores y la costa central donde la lluvia sufre incrementos de más de 4%,

Adelante se analizan los mapas de anomalías de lluvia para el caso de años Niña, con especial énfasis se concentró el esfuerzo en estudiar el primer trimestre de la época lluviosa.

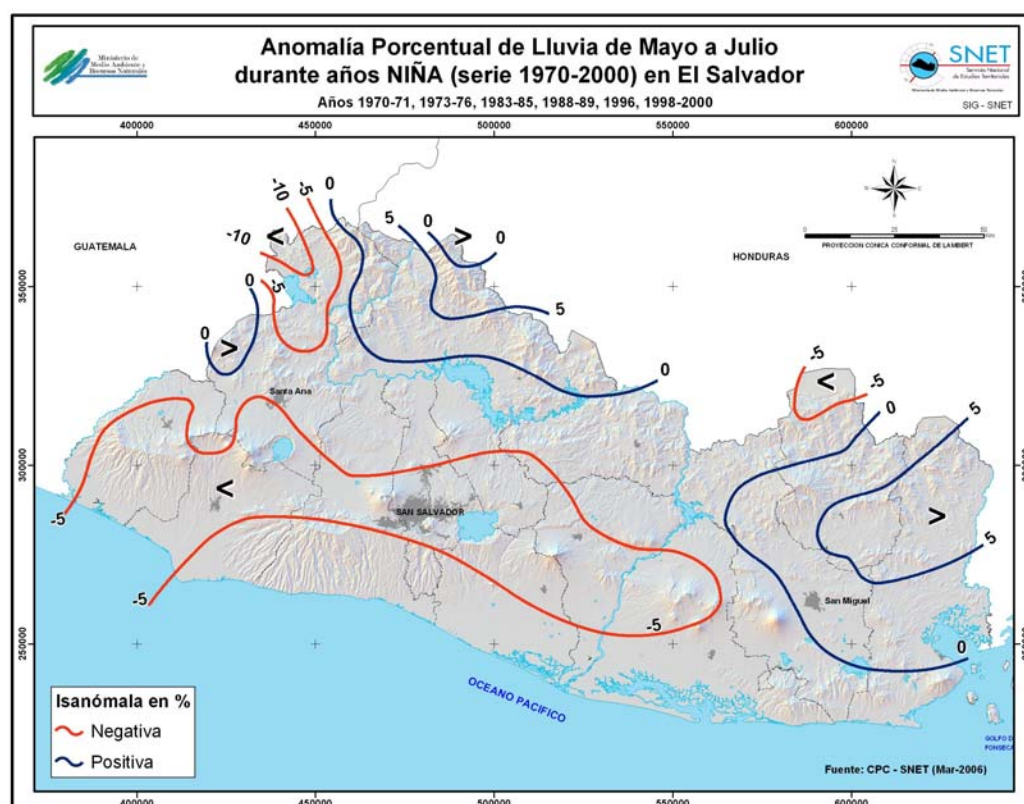


Figura 7. Mapa de anomalía porcentual de la lluvia para años Niña, para el trimestre Mayo-Julio

En las Figura 7 se muestra la anomalía porcentual de la lluvia del trimestre de mayo a julio para años con evento Niña, comparando con los valores medios del trimestre de la figura 1, se nota las anomalías positivas o excesos de lluvia de más del 5 % en la zona oriental, aunque también existen disminuciones o déficit de la lluvia mayores al 5 % en la zona de los valles del centro y occidente del país.