

ANALISIS DE RIESGO AGROPECUARIO PARA DICIEMBRE 2017 – ENERO 2018

Unidad de Contingencia Rural - Observatorio Agroambiental y Productivo

CONTENIDO

PRESENTACIÓN

1.- TENDENCIA DE OCURRENCIA DEL FENÓMENO ENSO

2.- PRECIPITACIONES ACUMULADAS REGISTRADAS MES DE NOVIEMBRE (AÑOS 2013 Y 2017)

3.- COMPORTAMIENTO DE PRECIPITACIONES PARA EL MES DE DICIEMBRE.

4.- CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

PRESENTACIÓN

El Ministerio de Desarrollo Rural y Tierras, a través de la Unidad de Contingencia Rural del Viceministerio de Desarrollo Rural y Agropecuario y el Observatorio Agroambiental y Productivo, en el marco de la Ley 144 de la Revolución Productiva Comunitaria Agropecuaria, presenta el boletín agrometeorológico para el mes de diciembre 2017.

La información agrometeorológica tiene como finalidad, proporcionar a entidades públicas y privadas vinculadas con la actividad agrícola, información actualizada y confiable sobre el efecto de las condiciones meteorológicas en la producción y productividad agrícola.

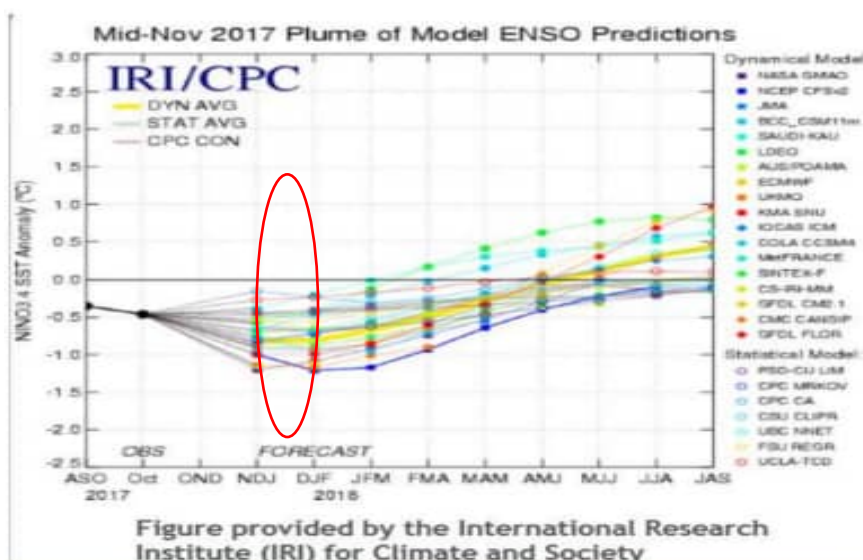
Nuestro objetivo es reducir la vulnerabilidad ante eventos meteorológicos extremos con un sistema de información y alerta agrometeorológica a nivel nacional, basada en el análisis del estado de los cultivos y disponibilidad de agua.

1.- TENDENCIA DE OCURRENCIA DEL FENÓMENO ENSO

Están presentes condiciones de “La Niña” débil, es decir, las temperaturas de la superficie del mar ecuatorial (TSM) están levemente por debajo del promedio en el Océano Pacífico central y oriental. Los modelos dinámicos y estadísticos pronostican que las condiciones de La Niña continuarán (~ 65% -75% de probabilidad), al menos durante el verano 2017-2018 Fig1.

Figura 1.

Pronostico de las anomalías térmicas de la superficie del Océano PACÍFICO para la región 3.4 El Niño (5°N-5°S, 120°W-170°W)



Fuente: Centro de Predicción del Clima, Centros Nacionales de Predicción Ambiental, NOAA

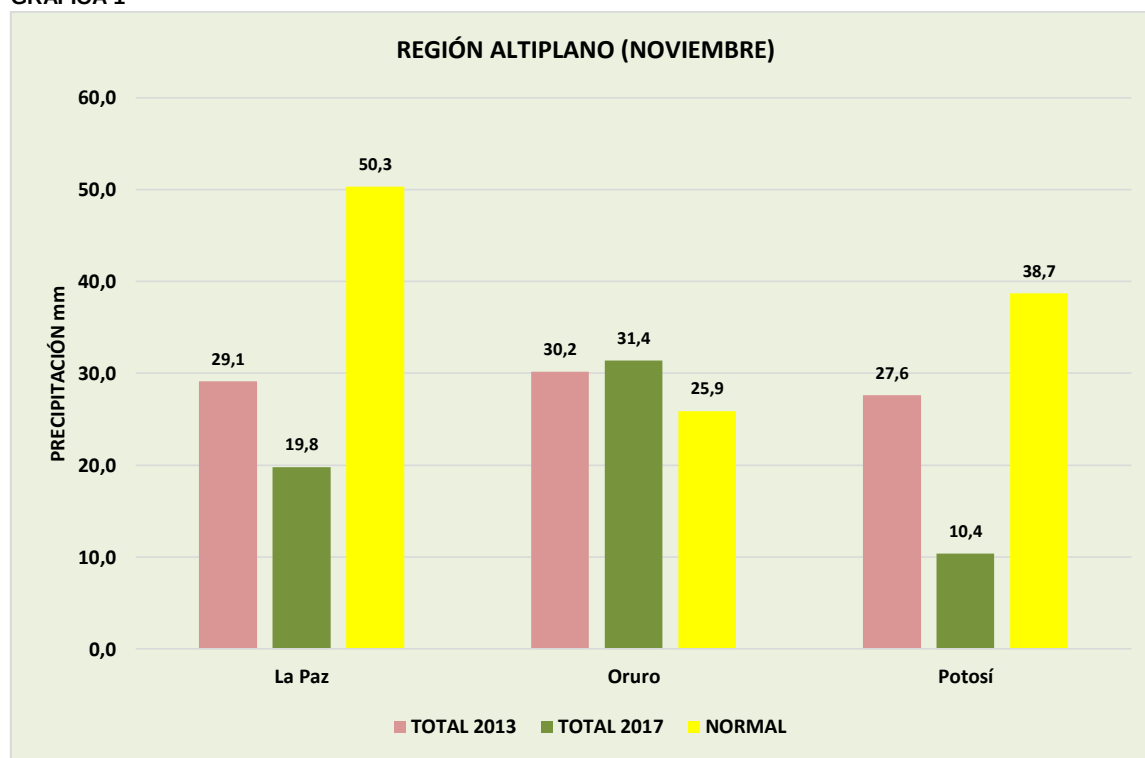
Bajo estas condiciones de haber ingresado a la fase de fenómeno de **LA NIÑA**, es importante aclarar que los efectos que pueden causar en el territorio boliviano no son directos, por lo que los fenómenos atmosféricos pueden manifestarse de forma regional y local causando lluvias en excesos en algunas regiones y déficit en otras.

PRECIPITACIONES REGISTRADAS DURANTE EL MES DE NOVIEMBRE 2017

Las precipitaciones registradas de las estaciones meteorológicas principalmente de SENAMHI y AASANA, con mayor record de información emplazadas en todo el territorio nacional, ayudan a visualizar de manera macro la situación de las regiones que registraron precipitaciones en el mes de noviembre

Se toma como referencia al año 2013 porque justamente se tenía la **FASE NEUTRA**, (es decir es un año análogo al año 2017) que prevalecía en el territorio nacional, sin embargo a partir de diciembre se tendría otro escenario respecto al fenómeno de **LA NIÑA**

GRAFICA 1

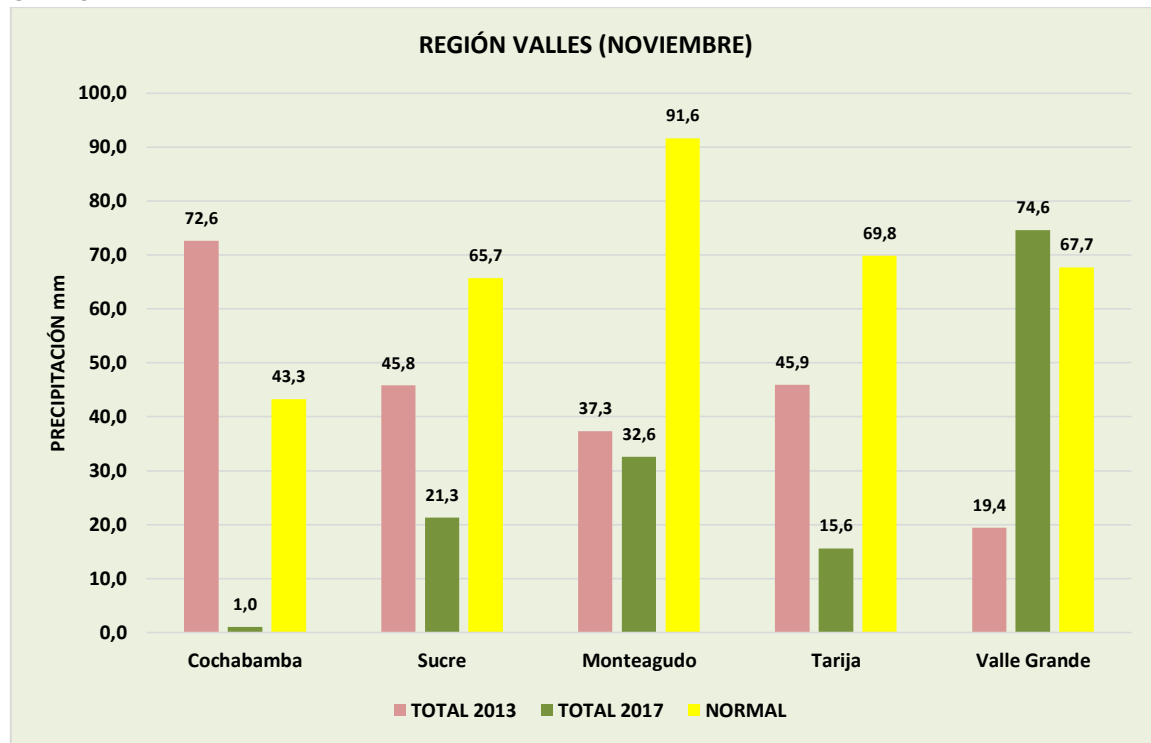


FUENTE AASANA

En la gráfica 1, correspondiente a la región del altiplano, podemos observar que las precipitaciones acumuladas mensuales estuvieron por debajo de la precipitación normal, excepto en Oruro que registro precipitaciones levemente por encima de la precipitación normal tanto en el mes de noviembre del año 2017 como en noviembre del año 2013.

En la zona del altiplano existe el riesgo en el ganado y a los cultivos de quinua por falta de agua en los municipios de Salinas de Garci de Mendoza, Llica, así mismo el río Aroma se está secando. Por otro lado la planta de Thola la cual se encuentra derramando semilla de forma anticipada debido a la falta de agua.

GRAFICA 2



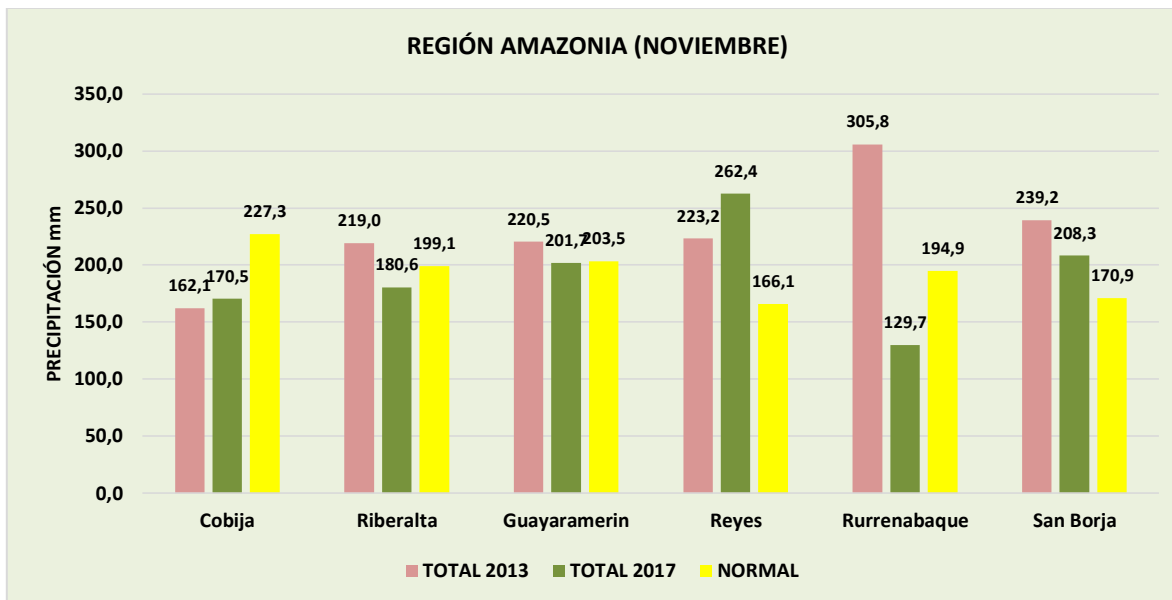
FUENTE AASANA y SENAMHI

En la gráfica 2, correspondiente a la región de los valles, podemos observar que las precipitaciones acumuladas mensuales estuvieron por debajo de la precipitación normal, excepto en Vallegrande que registro precipitaciones levemente por encima de la precipitación normal en el mes de noviembre del año 2017, respecto al mes de noviembre del año 2013 en la cual se registró precipitaciones acumuladas por debajo de la precipitación normal.

En los valles existe riesgo en los cultivos principalmente en las hortalizas y tubérculos por el balance hídrico agrícola negativo que se recuperara con las próximas precipitaciones.

El ganado tiene un decremento de ganancia de peso diaria por la falta de agua, así mismo disminución de la producción de leche por el mismo motivo.

GRAFICA 3

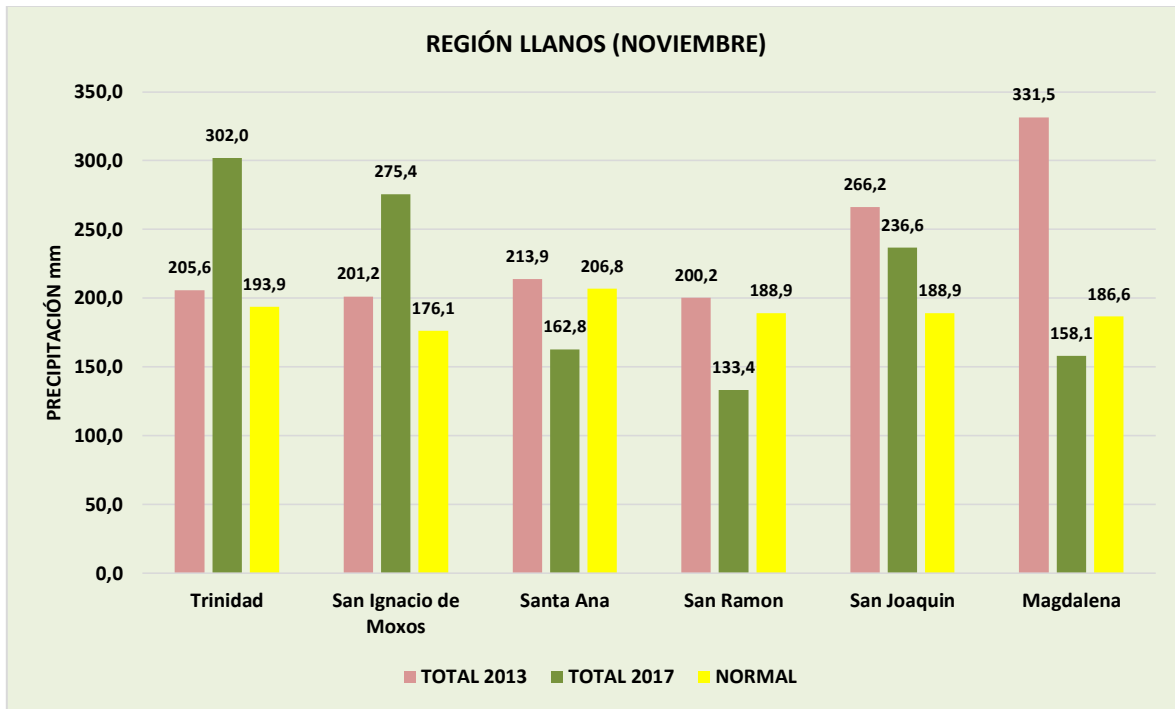


FUENTE AASANA

En la gráfica 3, correspondiente a la región de la amazonia, podemos observar que las precipitaciones acumuladas mensuales estuvieron levemente por debajo de la precipitación normal en casi toda la región, excepto en Reyes y San Borja que registró precipitaciones levemente por encima de la precipitación normal en el mes de noviembre del año 2017 como en el mes de noviembre del año 2013.

Existe riesgo en la disminución de la castaña debido a la falta de precipitaciones durante la floración principalmente en el municipio Riberalta. Por otro lado existe riesgo en los municipios de Baures, Guacharaje, Magdalena el ganado no tubo suficiente cantidad de ganado.

GRAFICA 4

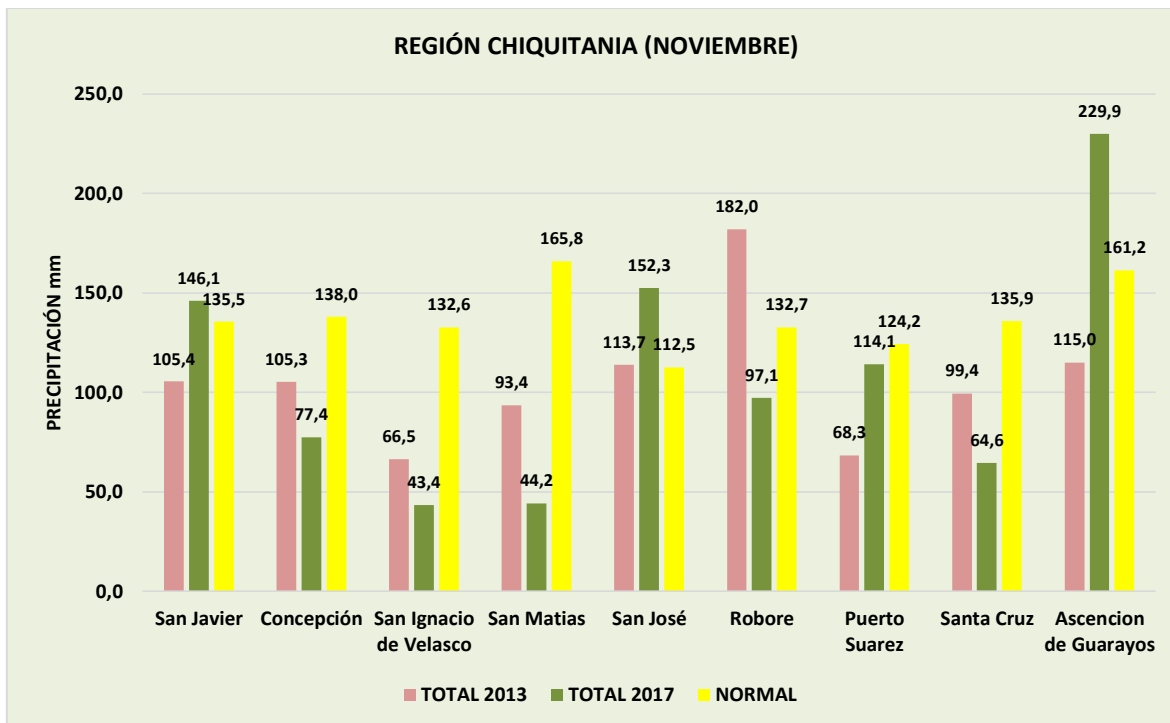


FUENTE AASANA

En la gráfica 4, correspondiente a la región de los llanos, podemos observar que las precipitaciones acumuladas mensuales estuvieron irregularmente distribuidas ya que en algunos municipios las precipitaciones acumuladas estuvieron por encima de la precipitación y en otros por debajo de la precipitación normal, sin embargo el año 2013, las precipitaciones acumuladas en el mes de noviembre estuvieron por encima de la precipitación normal.

Existe riesgo de mortandad de ganado de persistir las precipitaciones que pueden provocar inundaciones en los municipios de San Ignacio de Moxos, Santa rosa de Yacuma, Santa Ana de Yacuma y San Joaquín.

GRAFICA 5

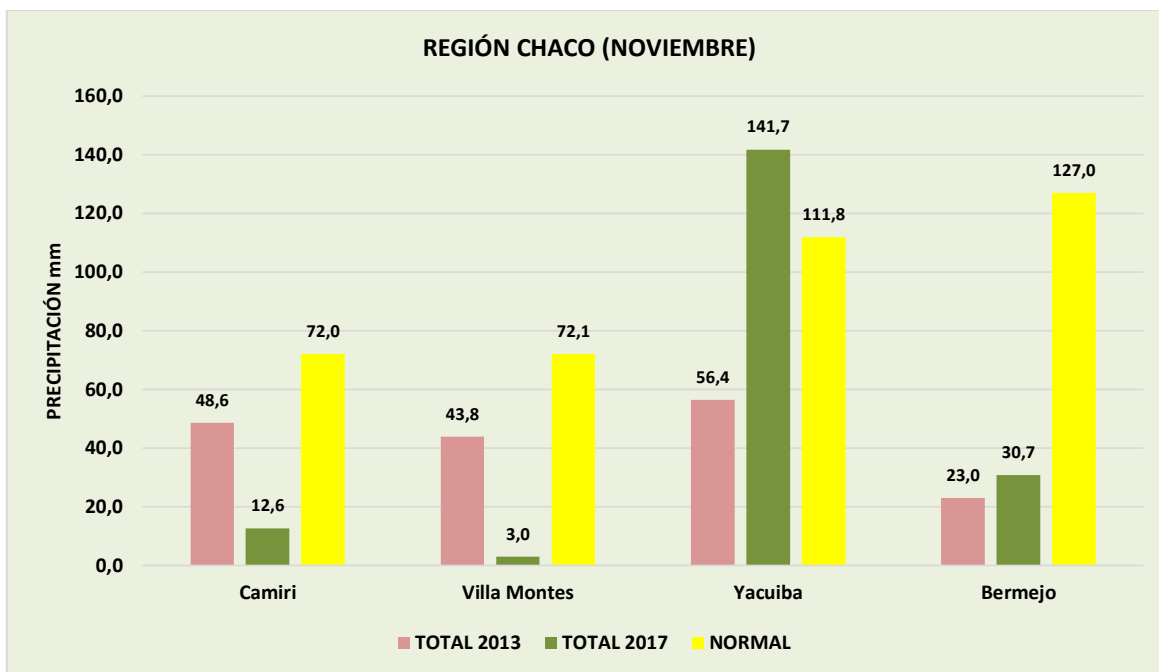


FUENTE AASANA

En la gráfica 5, correspondiente a la región de chiquitania, podemos observar que las precipitaciones acumuladas mensuales estuvieron por debajo de la precipitación normal en casi toda la región, excepto en San Javier, San José y Ascensión de Guarayos que registro precipitaciones levemente por encima de la precipitación normal en el mes de diciembre del año 2017.

Existe riesgo por déficit de precipitaciones que podrían haber afectado algunos cultivos de consumo regional y agricultura familiar en los municipios de San Matías, San Ignacio de Velasco, Concepción,

GRAFICA 6



FUENTE AASANA

En la gráfica 6, correspondiente a la región del chaco, podemos observar que las precipitaciones acumuladas mensuales estuvieron muy por debajo de la precipitación normal, excepto en Yacuiba que registro precipitaciones levemente por encima de la precipitación normal en el mes de noviembre del año 2017.

En los municipios de Camiri, Villamontes, Bermejo existe riesgo de mortandad de ganado vacuno, así mismo existe riesgo en la disminución de ganancia de peso diario y disminución de leche y queso.

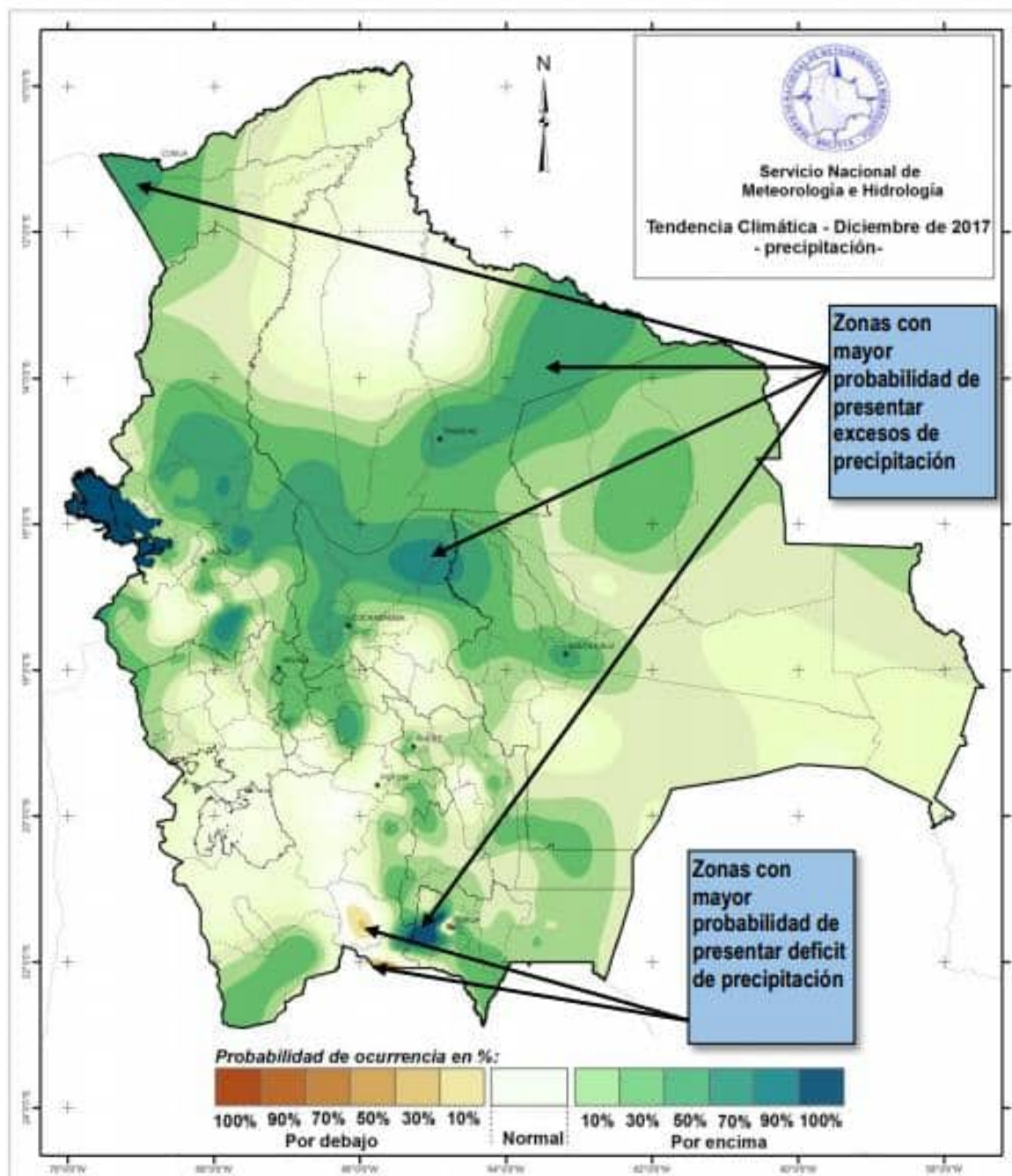
ANÁLISIS DE RIESGO AGROPECUARIO PARA EL MES DE DICIEMBRE

Para realizar el análisis de riesgo se presentan los siguientes mapas:

El mapa 1 presenta la TENDENCIA DE PRECIPITACIONES PARA EL MES DE DICIEMBRE /2017 del SENAMHI.

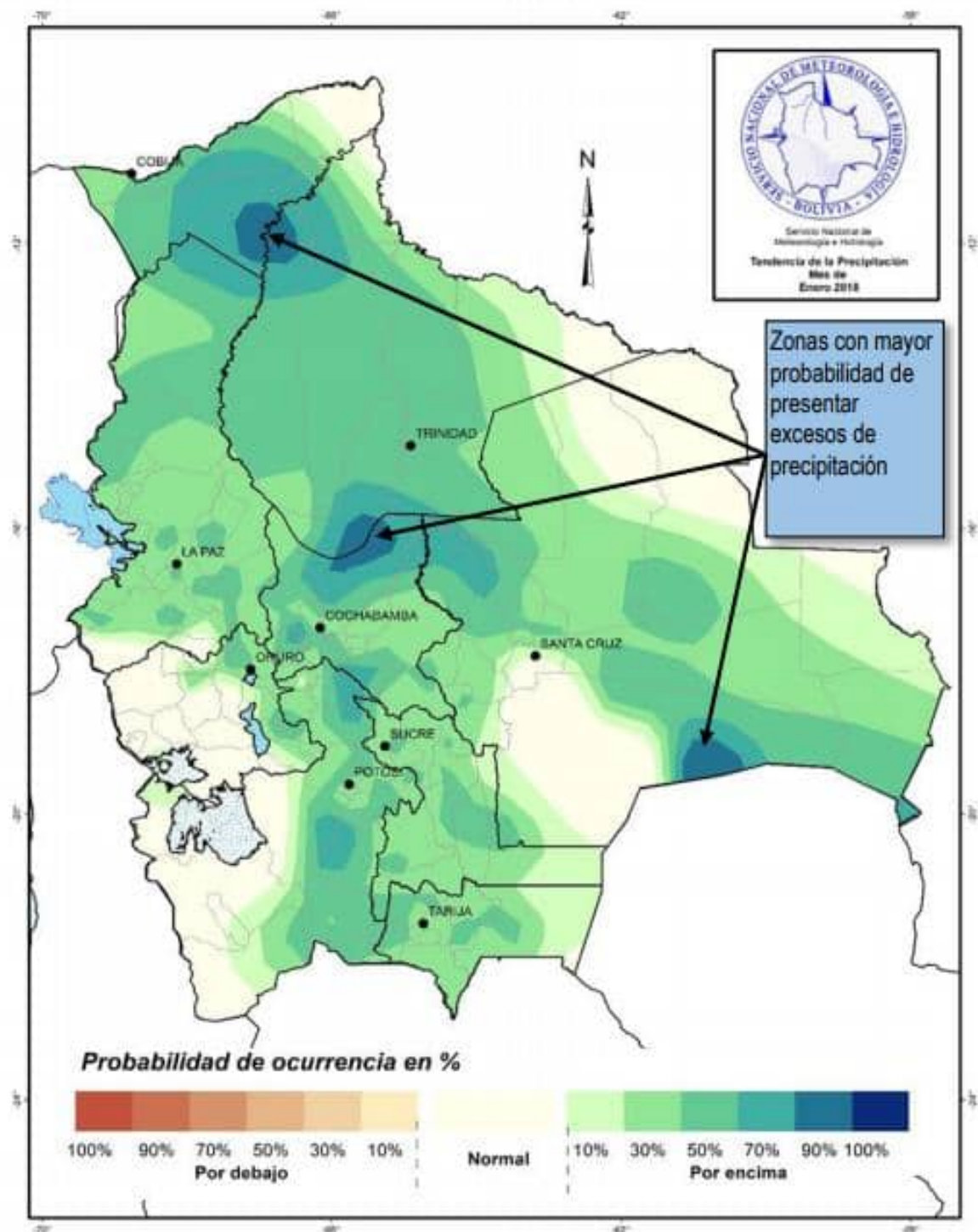
El mapa 2 presenta la TENDENCIA DE PRECIPITACIONES PARA EL MES DE ENERO/2018

Mapa 1. TENDENCIA DE PRECIPITACIONES PARA EL MES DE DICIEMBRE /2017



Fuente: SENAMHI

Mapa 2 TENDENCIA DE PRECIPITACIONES PARA EL MES DE ENERO/2018



Fuente: SENAMHI

ANALISIS DE RIESGO AGROPECUARIO PARA EL BIMESTRE DICIEMBRE 2017, ENERO 2018

Para los meses de Diciembre 2017 y Enero 2018, principalmente en los departamentos de Chuquisaca y Potosí, la tendencia de precipitación registrará excesos de entre 10% y 30% por encima de su valor normal lo que podría ocasionar riesgo de riadas lo cual podría incidir en el normal desarrollo agropecuario por el fenómeno de la hipoxia, daño físico a los cultivos, disminución del rendimiento, derrumbes en los caminos vecinales y otros en estas zonas vulnerables. Al oeste del departamento de Potosí, el mes de Enero, la temperatura máxima registrará valores en un 10% por encima de su normal, el resto del departamento de Potosí y Chuquisaca registrarán valores normales. Las temperaturas mínimas para el mes de diciembre en la región central y norte del departamento de Potosí, registrarán valores en un 50% por debajo de su normal, el resto del departamento de Potosí y Chuquisaca registrarán valores normales. No se descarta la probabilidad de ocurrencia de eventos lluvias intensas con tormentas eléctricas de corta duración y vientos fuertes en zonas puntuales dentro del territorio nacional.

ANALISIS DE RIESGO AGROPECUARIO EN LA REGION DEL ALTIPLANO

Se prevé que las precipitaciones estén cercanas a la precipitación normal en casi toda la región del altiplano, levemente por encima de la precipitación normal en el altiplano norte, no se descarta la probabilidad de granizo con tormentas eléctricas aisladas, principalmente en el altiplano norte y centro, que puede afectar la producción de hortalizas, los cultivos de alfa alfa, quinua y afectar al ganado menor y vulnerable (crías y gestantes).

Las temperaturas máximas tendrán poco cambio respecto a su promedio, en casi toda la región. Sin embargo, las temperaturas mínimas tendrán poco cambio respecto a su promedio, sin embargo en algunos sectores del altiplano centro y sur podrían registrarse bajas de temperaturas y heladas débiles, lo cual puede incidir en el rendimiento de la ganadería.

ANALISIS DE RIESGO AGROPECUARIO EN LA REGION DE LOS VALLES

Se prevé que las precipitaciones estén levemente por encima de la precipitación normal en casi toda la región de los valles, no se descarta la probabilidad de granizo con tormentas eléctricas aisladas, principalmente en los valles altos y medios, pudiendo presentar el riesgo de daños a los cultivos de la época, particularmente hortalizas, papa y maíz.

Las temperaturas tanto mínimas y máximas estarán dentro de su promedio con poco cambio.

En los valles existe riesgo en los cultivos principalmente en las hortalizas y tubérculos por el balance hídrico agrícola negativo (déficit hídrico en el cultivo) que se recuperara con las próximas precipitaciones.

El ganado tiene un decremento de ganancia de peso diaria por la falta de agua, así mismo disminución de la producción de leche por el mismo motivo.

ANALISIS DE RIESGO AGROPECUARIO EN LA REGION DE LA AMAZONIA, LLANOS Y CHIQUITANIA.

En las tres regiones, se prevé que las precipitaciones estén por encima de la precipitación normal.

Las temperaturas tanto mínimas y máximas estarán dentro de su promedio con poco cambio significativo.

En la amazonia existe riesgo por déficit de precipitaciones que podrían haber afectado algunos cultivos de consumo regional y agricultura familiar en los municipios de San Matías, San Ignacio de Velasco, Concepción,

En la zona amazónica, existe riesgo en la disminución de la castaña debido a la falta de precipitaciones durante la floración principalmente en el municipio Riberalta. Por otro lado, existe riesgo en los municipios de Baures, Guacaraje, Magdalena donde el ganado no tuvo suficiente cantidad de agua.

ANALISIS DE RIESGO AGROPECUARIO EN LA REGION DE LOS YUNGAS-CHAPARE

Se prevé que las precipitaciones estén por encima de la precipitación normal, principalmente en el trópico cochabambino y en el resto de la región levemente por encima de la precipitación normal

Las temperaturas tanto mínimas y máximas estarán dentro de su promedio con poco cambio.

Existe el riesgo de riadas e inundaciones con probable afectación a los cultivos de banano, piña, cítricos, papaya, café y otros frutales.

Los municipios el alto riesgo son: Caranavi, Alto Beni, Palos Blancos, Ibarganzama, Chimoré, Villa Tunari.

ANALISIS DE RIESGO AGROPECUARIO EN LA REGION DEL CHACO

Se prevé que las precipitaciones estén cercanas a la precipitación normal, principalmente en el chaco cruceño.

Las temperaturas tanto mínimas y máximas estarán dentro de su promedio con poco cambio.

En los municipios de Camiri, Villamontes, Bermejo existe riesgo de mortandad de ganado vacuno por el déficit de disponibilidad de agua en los bebederos; así mismo existe riesgo en la disminución de ganancia de peso diario y disminución de leche y queso.

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Se recomienda realizar las labores culturales para cuidar los cultivos, pastos y forrajes durante el mes de diciembre a fin de preservar el normal desarrollo del sector agrícola.

En el sector pecuario prever trasladar el ganado a lugares más altos, para evitar pérdidas por mortandad, debido a condiciones del fenómeno de **LA NIÑA** en proceso de evolución los próximos 2 meses, cuyos efectos podrían manifestarse desde finales del mes de diciembre.

La región de los llanos está en riesgo de inundaciones eventuales en algunas poblaciones ganaderas como San Ignacio, Santa Ana de Yacuma, Puerto Siles y Santa Rosa de Yacuma, y toda la cuenca del río Mamoré, sin embargo esto no ocasionará un alto riesgo al sector pecuario ni al abastecimiento de carne.

De persistir esta anomalía para los meses de enero y febrero de 2018, las inundaciones podrían causar pérdidas en el sector pecuario y el abastecimiento de carne ya que el ganado expuesto durante periodos de tiempo largo (mayor a tres semanas) podrían generar hongos en las pesuñas del ganado bobino y por consiguiente mortandad en el ganado bovino.

Los gráficos muestran que en el **Altiplano, Valles y Chaco**, las precipitaciones registradas en el mes de noviembre, estuvieron por debajo de la precipitación normal en gran parte de estas regiones, cuyo efecto directo reside en el desarrollo de los cultivos a secano (que dependen solo de las precipitaciones de la época), en la región del chaco se podría generar riesgo en la demanda de agua para el ganado bovino.

En la **Amazonia, Llanos, Chiquitania y Yungas-Chapare**, las precipitaciones en casi todas las regiones registraron precipitaciones por encima de la precipitación normal, en el caso en particular de los llanos estas anomalías podrían causar inundaciones eventuales de corta duración, que por el momento no generarían riesgo significativo en el ganado bovino.