



SECRETARÍA DE
AGRICULTURA, GANADERÍA,
DESARROLLO RURAL, PESCA Y ALIMENTACIÓN | SAGARPA

inifap

Instituto Nacional de Investigaciones
Forestales, Agrícolas y Pecuarias

PRONÓSTICO CLIMÁTICO OTOÑO-INVIERNO, 2006-2007

Laboratorio Nacional de Modelaje y Sensores Remotos

Tecnología de excelencia para la toma de decisiones en el campo ...

El conocimiento del clima permite tomar medidas de prevención a fin de mitigar los impactos de eventos climáticos adversos en los cultivos.

Por lo que este boletín se emite con la finalidad de apoyar las decisiones de los productores y de las instituciones del sector agroalimentario del país, en relación a las probables condiciones de precipitación que prevalecerán en el mediano plazo.

Laboratorio Nacional de Modelaje y Sensores Remotos

Tecnología de excelencia para la toma de decisiones en el campo ...

EL FENOMENO DE “El Niño”

El Niño es una alteración del sistema océano-atmósfera en el océano Pacífico Tropical que ocasiona importantes cambios en el clima de México, y es en parte una explicación de los años secos y húmedos a los que ha tenido que enfrentar la agricultura Mexicana en las últimas décadas.

Laboratorio Nacional de Modelaje y Sensores Remotos

Tecnología de excelencia para la toma de decisiones en el campo ...

El Niño, CONDICIÓN ACTUAL:

Al inicio del otoño del 2006, se han observado anomalías positivas de temperatura sobre las aguas en la zona del Niño 3.4, indicando la presencia de condiciones neutrales pero tendiendo hacia un “ Niño débil”.

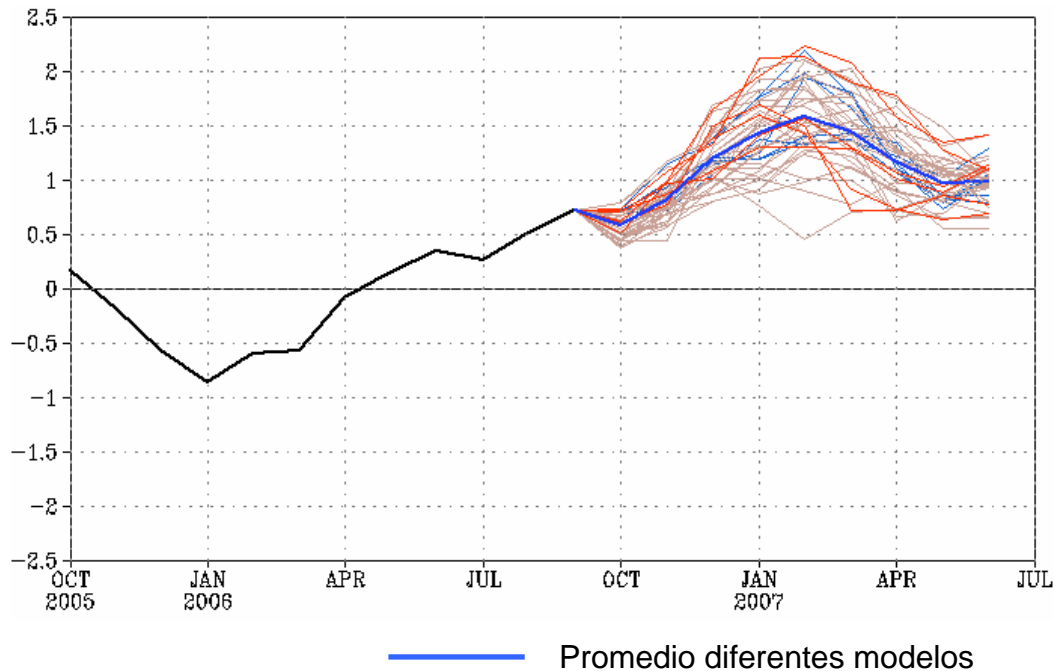
De la misma manera, conforme a los diferentes modelos estadísticos y dinámicos, se espera que el índice de anomalías siga evolucionando a valores positivos.

Laboratorio Nacional de Modelaje y Sensores Remotos

Tecnología de excelencia para la toma de decisiones en el campo ...

CONDICIÓN ACTUAL Y EVOLUCIÓN DEL “NIÑO” PARA LOS PRÓXIMOS MESES

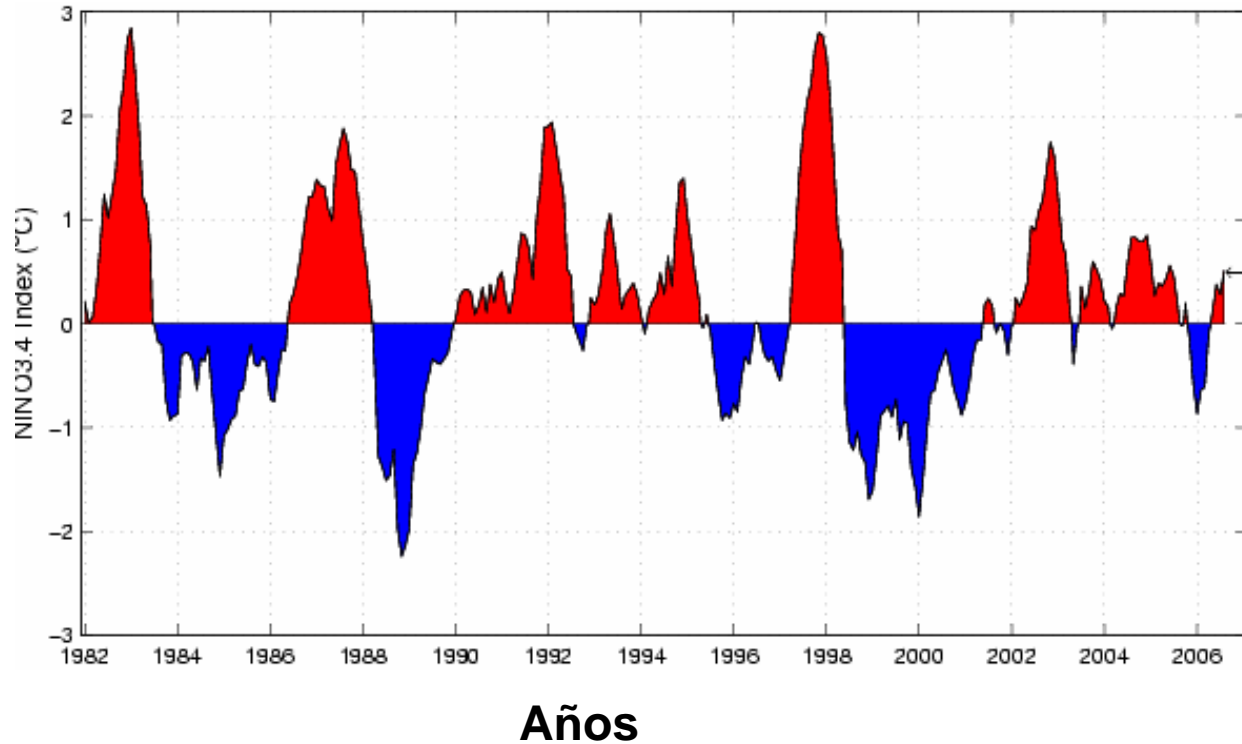
Condición Actual y Modelos de pronóstico para la región Niño 3.4



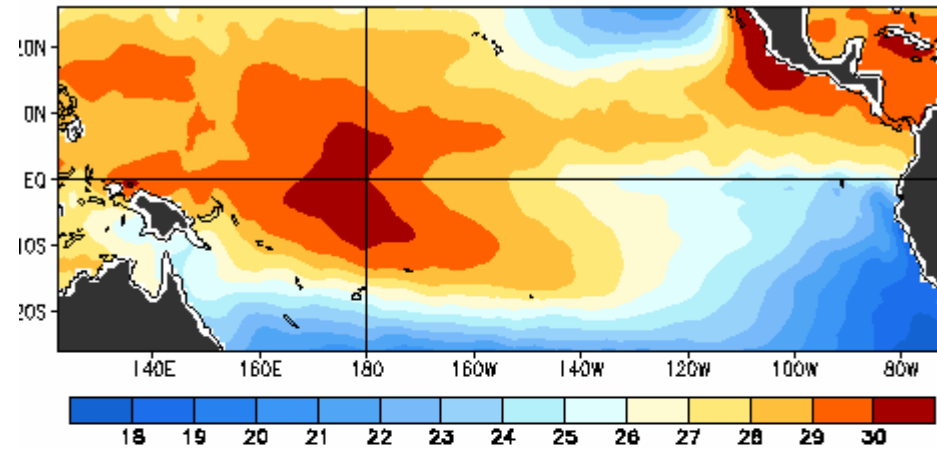
Probabilidad de la condición

Temporada	La Niña	Neutral	El Niño
SON 2006	2%	43%	55%
OND 2006	2%	38%	60%
NDJ 2007	2%	38%	60%
DJF 2007	2%	38%	60%
JFM 2007	2%	38%	60%
FMA 2007	2%	43%	55%
MAM 2007	2%	48%	50%
AMJ 2007	3%	53%	45%
MJJ 2007	5%	55%	40%
JJA 2007	5%	55%	40%

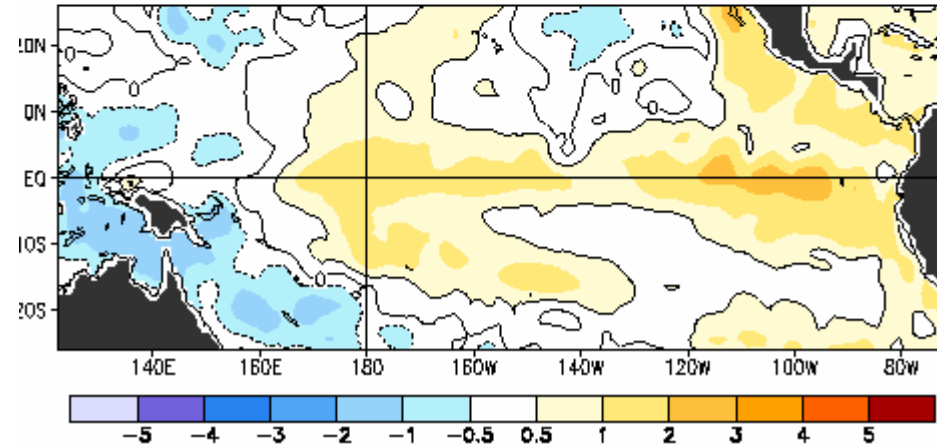
Índice histórico y actual



Temperatura actual del mar °C (11 Octubre 2006)



Anomalías temperatura mar °C (11 Octubre 2006)



CONCLUSIONES PRELIMINARES

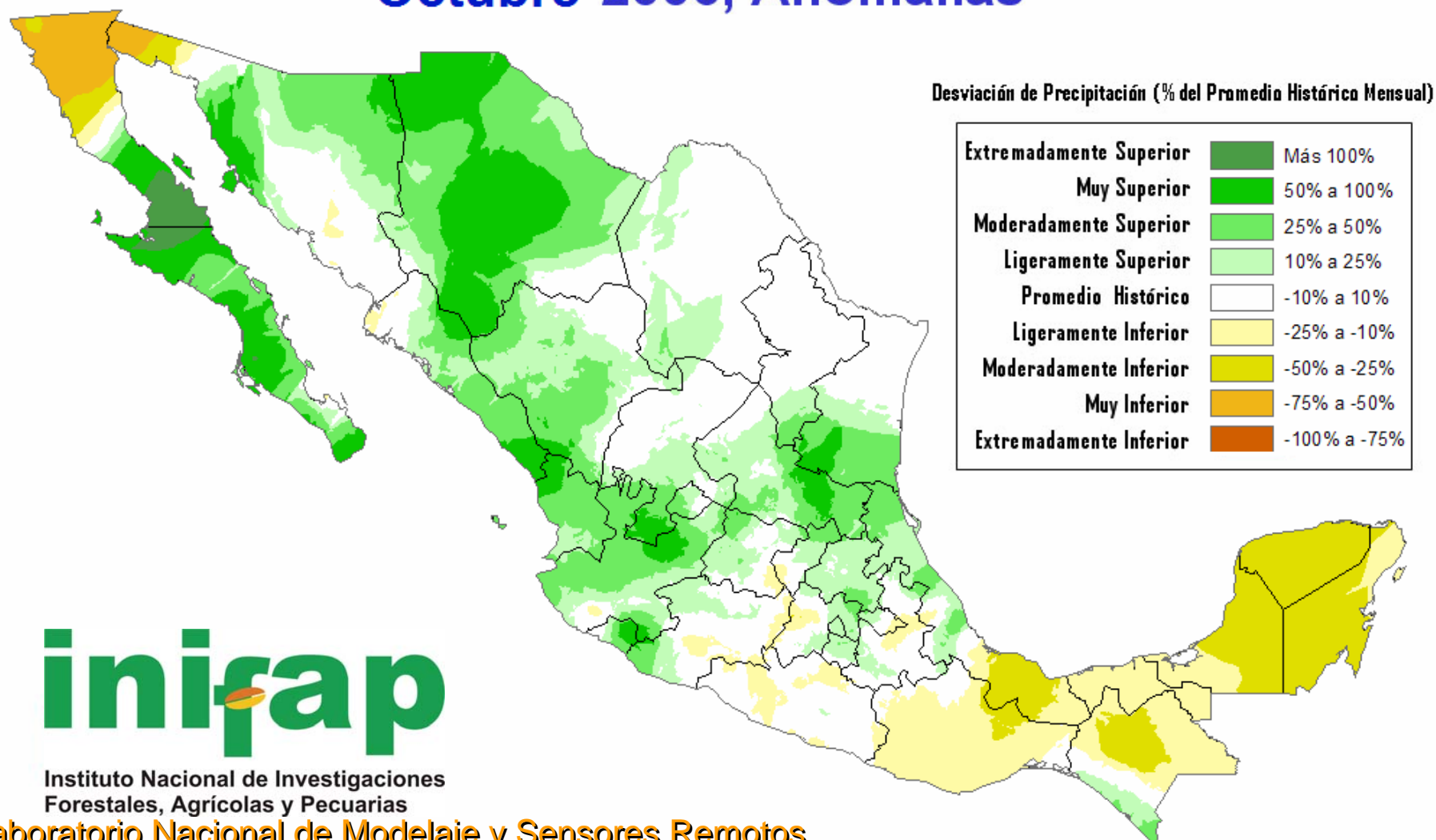
- Debido a las anomalías prevalecientes y pronosticadas en la zona del Niño durante la época otoño-invierno, es de esperar que sean un factor influyente en la circulación atmosférica general; favoreciendo muy probablemente en la presencia de precipitaciones en algunas regiones de México.

PRONÓSTICO DE LLUVIAS



Probables Condiciones de Humedad

Octubre 2006, Anomalías



inifap

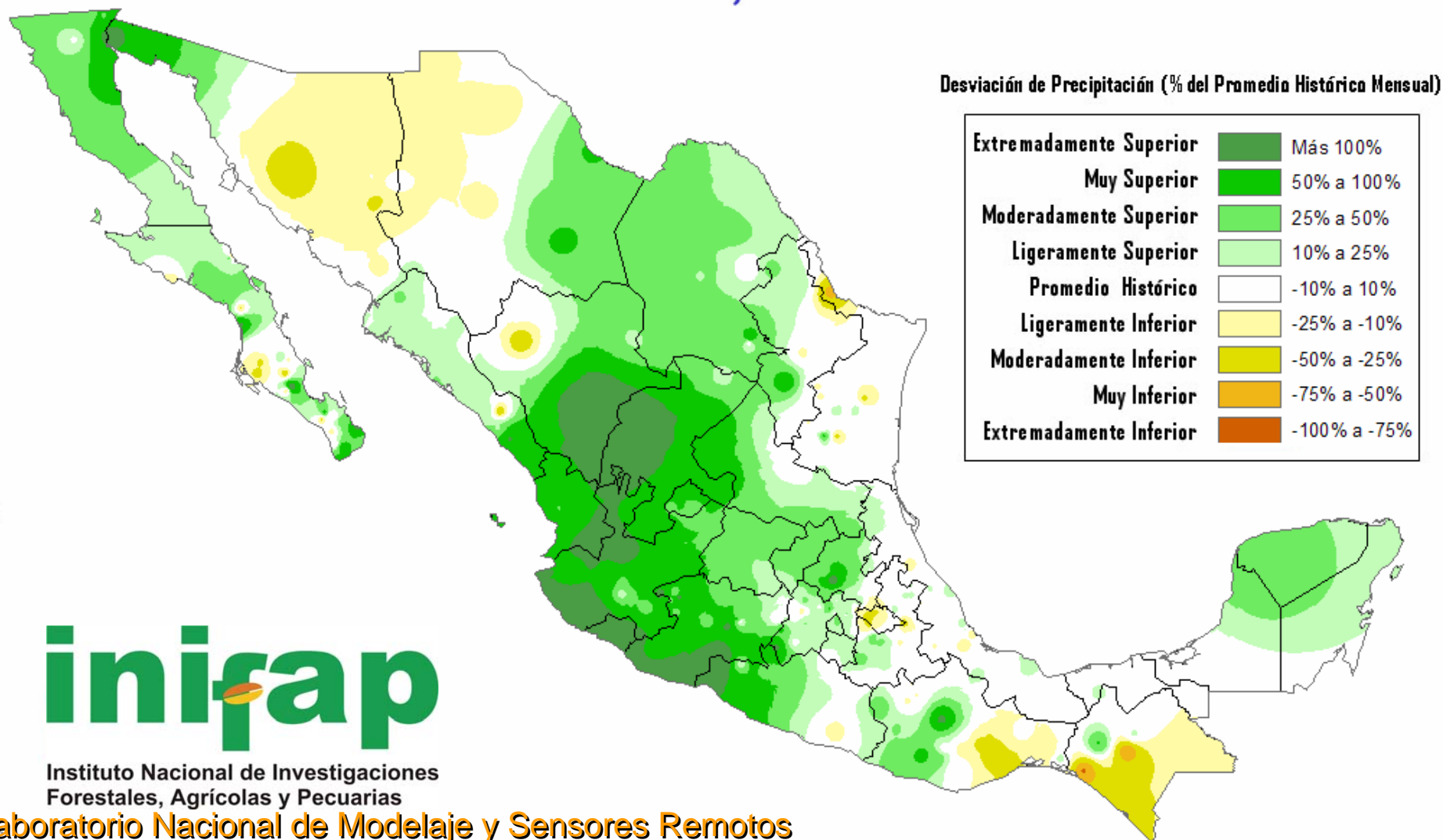
Instituto Nacional de Investigaciones
Forestales, Agrícolas y Pecuarias

Laboratorio Nacional de Modelaje y Sensores Remotos

Tecnología de excelencia para la toma de decisiones en el campo ...

Probables Condiciones de Humedad

Noviembre 2006, Anomalías



inifap

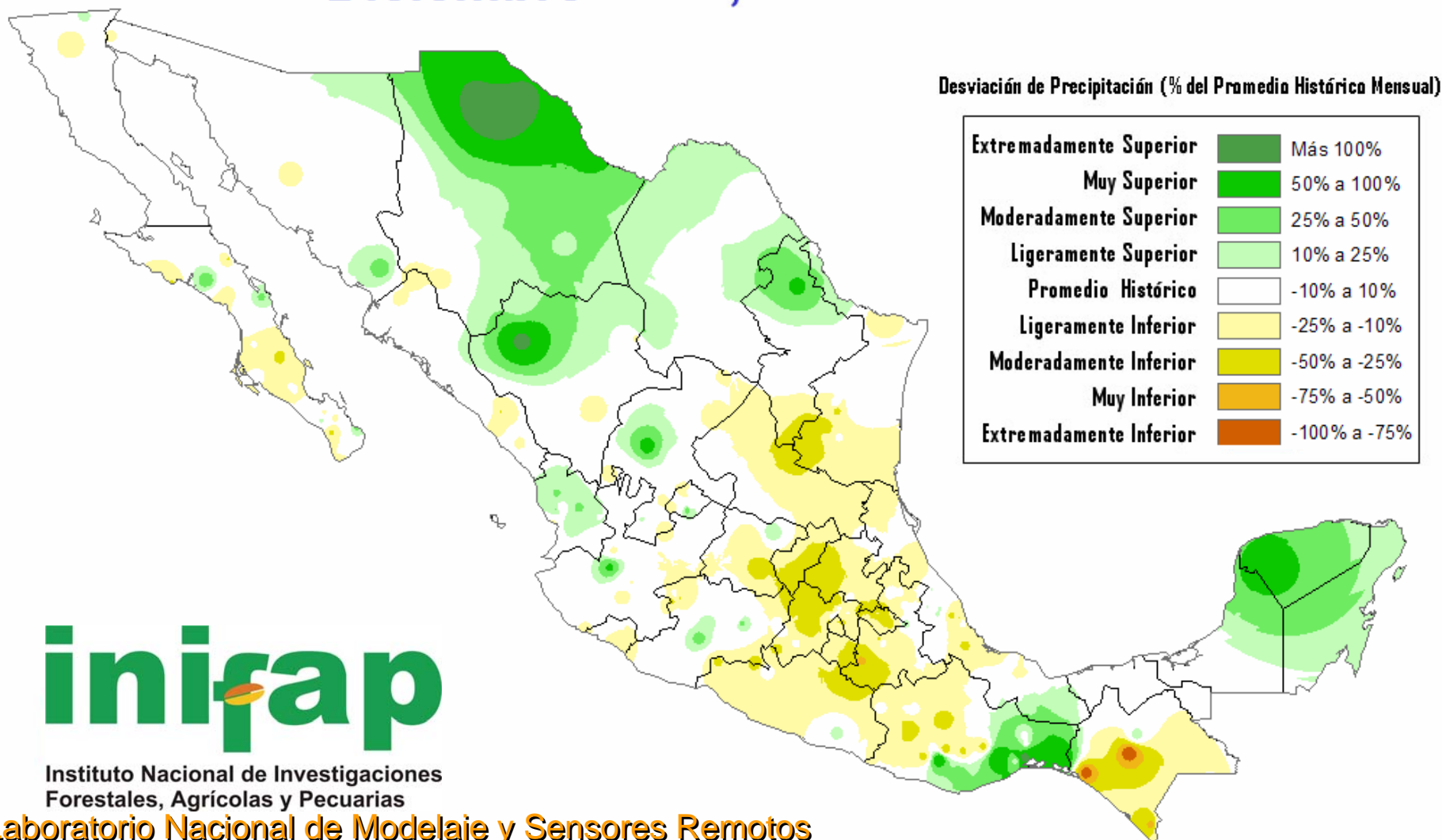
Instituto Nacional de Investigaciones
Forestales, Agrícolas y Pecuarias

Laboratorio Nacional de Modelaje y Sensores Remotos

Tecnología de excelencia para la toma de decisiones en el campo ...

Probables Condiciones de Humedad

Diciembre 2006, Anomalías



inifap

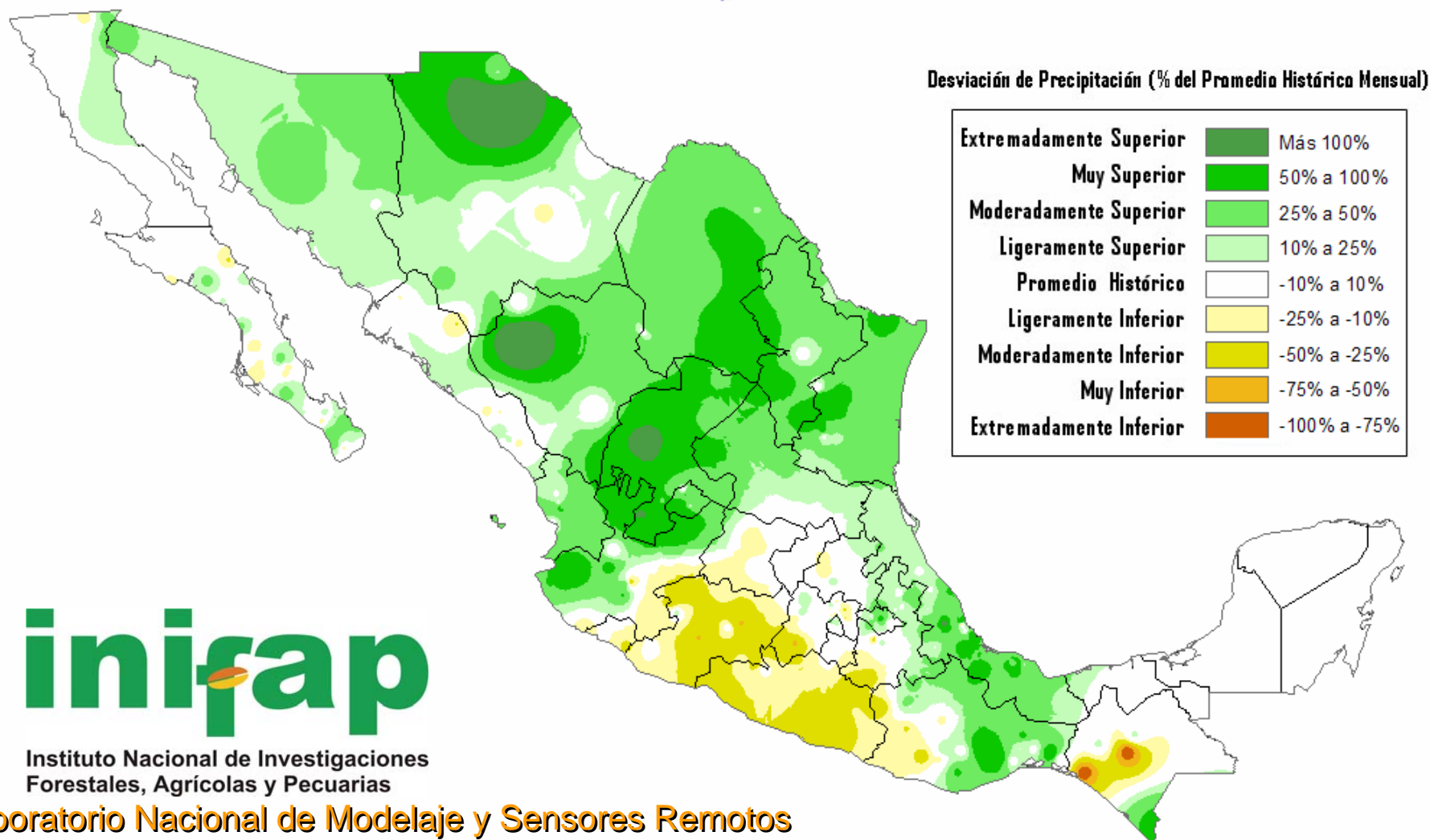
Instituto Nacional de Investigaciones
Forestales, Agrícolas y Pecuarias

Laboratorio Nacional de Modelaje y Sensores Remotos

Tecnología de excelencia para la toma de decisiones en el campo ...

Probables Condiciones de Humedad

Enero 2007, Anomalías



inifap

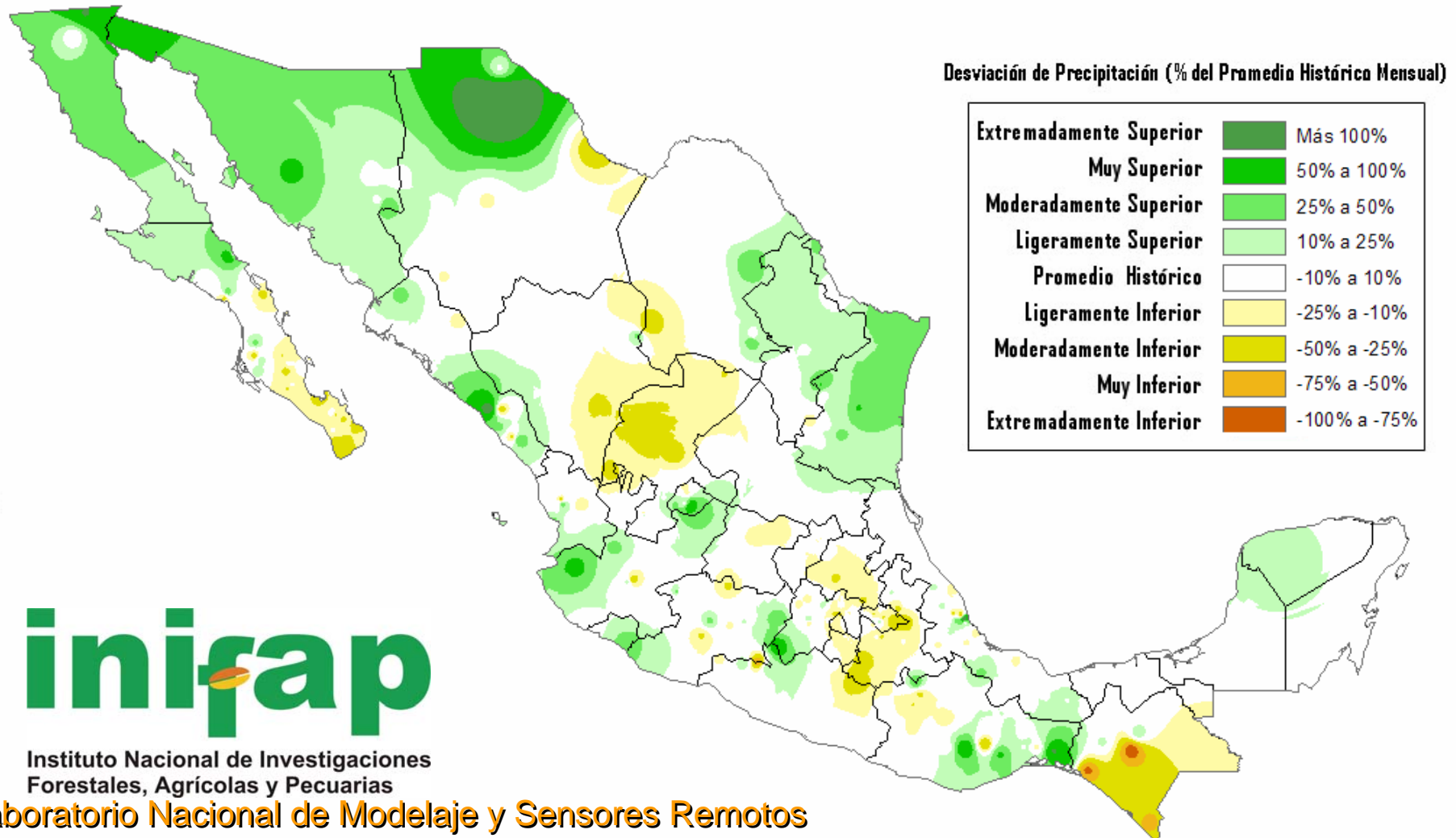
Instituto Nacional de Investigaciones
Forestales, Agrícolas y Pecuarias

Laboratorio Nacional de Modelaje y Sensores Remotos

Tecnología de excelencia para la toma de decisiones en el campo ...

Probables Condiciones de Humedad

Febrero 2007, Anomalías



inifap

Instituto Nacional de Investigaciones
Forestales, Agrícolas y Pecuarias

Laboratorio Nacional de Modelaje y Sensores Remotos

Tecnología de excelencia para la toma de decisiones en el campo ...

QUE ESPERAMOS PARA EL CICLO OTOÑO-INVIERNO:

Octubre

Para Octubre, se espera que la parte Norte y Centro del país presenten condiciones de humedad por arriba del promedio histórico mensual, con incrementos que pueden fluctuar entre 10 a 50 %, mientras que en la parte Norte de Baja California y la parte Sur y Sureste del país, presentarán una reducción de la humedad con valores entre 10 a 25 % con respecto al promedio histórico para este mes.

Noviembre

Para Noviembre, se esperan condiciones de humedad entre 25 a 50 % por arriba del promedio histórico mensual en la mayor parte del territorio nacional. Solamente ciertas zonas del Norte localizadas en el estado de Sonora y Chihuahua y al Sur en los estados de Tlaxcala, Oaxaca y Chiapas se presentarán condiciones de precipitación entre 10 a 25 % por abajo del promedio histórico mensual. Estas zonas de deficiencia de humedad se ampliarán en los estados de Guerrero y Oaxaca en caso de establecerse la condición del Niño débil.

En la parte del Golfo de México y Noreste del país, mostrará una tendencia hacia la normalidad, con ligera probabilidad de incrementarse hasta valores entre 10 a 25 % por arriba del promedio histórico mensual solo en el caso de que se establezca la condición del Niño débil.

Diciembre

Para el mes de diciembre, se espera que continúe la transición de neutral hacia un Niño débil con un comportamiento de la precipitación muy similar al promedio histórico mensual en la mayor parte del territorio nacional; sin embargo, en la región Norte del país, en la Península de Yucatán y al Oeste de Oaxaca, los valores de precipitación pueden incrementarse entre 25 a 50 % con respecto al promedio histórico mensual.

A su vez, la zona Centro y Noroeste del país junto con el estado de Chiapas, muestran tendencias ligeramente secas, con reducciones de humedad entre 10 a 25 % con respecto al promedio histórico mensual.

En caso de establecerse la condición de Niño débil, aproximadamente el 80 % del territorio nacional podrá mostrar valores entre 50 a 75 % de incremento en la precipitación con respecto al promedio histórico mensual y solamente el Sur de Tamaulipas, Este de San Luis Potosí Veracruz, Puebla, Querétaro, Oeste de Hidalgo y Noroeste del estado de México tendrían probabilidades de registrar valores de precipitación similares o ligeramente inferiores a los valores del promedio histórico mensual.

Enero

Durante el mes de Enero, se espera que las condiciones de precipitación se encuentren por encima del promedio histórico mensual en regiones bien definidas del Noroeste, Noreste, Norte-Centro, Norte del Pacífico Centro y Golfo Centro, no obstante, se espera un decremento en las lluvias en los estados de Colima, Michoacán, Guerrero, Centro y Oeste de Chiapas y al Oeste de Oaxaca.

Cabe mencionar que si se acentúa la condición de un evento Niño débil, se espera también que las condiciones puedan cambiar en el Noroeste del país hacia una disminución en la cantidad de lluvias respecto al promedio histórico nacional así como también en el Sureste, Golfo Centro, Pacífico Sur y Zonas de las regiones Norte-Centro y Pacífico Centro del país.

Febrero

Durante el mes de febrero, se espera un comportamiento muy similar en la mayor parte del territorio nacional, y solamente en Baja California, Sonora, Tamaulipas Norte de Chihuahua y Nuevo León, así como en zonas muy pequeñas al Centro de Sinaloa, Colima, Este y Oeste de Jalisco, Sur de Oaxaca y Noreste de Yucatán pudieran presentar ligeros incrementos de precipitación en rangos entre 10 a 25 % con respecto al promedio histórico mensual, mientras que en la mayor parte del Centro y Norte de Zacatecas, Este de Durango, Sur de Puebla, Hidalgo Chiapas y Baja California Sur, los valores de precipitación pueden presentar valores entre 10 a 25 % por debajo del promedio histórico mensual.

Solamente de establecerse la condición de Niño débil, los incrementos de precipitación respecto al promedio histórico mensual serán más intensos en el Sureste y Pacífico Centro del país, así como en las regiones del Noroeste, Noreste del país, con excepción del Oeste de Coahuila, Sur de Baja California Sur y Norte de Sinaloa.

COMENTARIOS FINALES

- **Las condiciones cambiantes de El Niño, requieren un constante monitoreo de la evolución de la temperatura del mar, por lo que es necesario actualizar los pronósticos de precipitación de manera mensual.**

Laboratorio Nacional de Modelaje y Sensores Remotos

Tecnología de excelencia para la toma de decisiones en el campo ...