

BOLETÍN AVÍCOLA DEL CLIMA



PROGRAMA DE SOSTENIBILIDAD



FENAVI
Federación Nacional de
Avicultores de Colombia
Fundación 1950

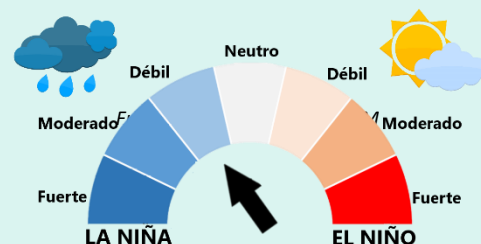
Edición
N° 20
Marzo
2022

El Programa de Sostenibilidad de FENAVI-FONAV presenta el **BOLETÍN AVÍCOLA DEL CLIMA** con base en el **BOLETÍN AGROCLIMÁTICO NACIONAL** producto de la Mesa Agroclimática Nacional, una iniciativa del Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural en alianza con el IDEAM.

En este encontrará los pronósticos trimestrales de variabilidad climática y recomendaciones para el sector que orienten y fortalezcan las capacidades de los productores frente a la prevención y mitigación de riesgos asociados a las condiciones climáticas.

FENÓMENO NIÑO – NIÑA

Los diferentes centros internacionales de predicción climática, indican que actualmente **se está desarrollando el fenómeno de La Niña de carácter débil, con una probabilidad del 77% durante el periodo marzo-mayo**, por lo cual se recomienda estar atentos a los comunicados del IDEAM frente a la vigilancia de la evolución de este fenómeno.



PRECIPITACIÓN

Comportamiento Observado en el mes anterior

En febrero se observaron lluvias muy por encima en la mayor parte de las regiones Pacífica, Andina, Orinoquía y Amazonía; así como en el centro y sur del Caribe continental, por otro lado, se observaron lluvias muy por debajo de lo normal en sectores de Antioquia y Arauca.

Resumen pronóstico trimestre marzo – abril - mayo

Durante marzo se esperan precipitaciones dentro de los valores normales y por encima de esta condición. En abril predominarían las lluvias dentro de las diferentes categorías, mientras que, en mayo, los acumulados de lluvia podrían ubicarse entre los valores típicos y por debajo de lo normal.

TEMPERATURA

Comportamiento Observado en el mes anterior

Respecto a la temperatura en febrero se observaron anomalías positivas que oscilaron entre 0.5°C y 1.5°C concentradas en zonas del centro y sur de la región Caribe, nororiente de la región Andina y en sectores del oriente y sur en la Orinoquía. Las anomalías negativas (-0.5°C y -2.0°C) se destacaron en el centro de las regiones Andina y Pacífica.

Resumen pronóstico marzo

Las temperaturas extremas en marzo fluctuarían con anomalías positivas y negativas de hasta 1.5°C y -1.0°C.

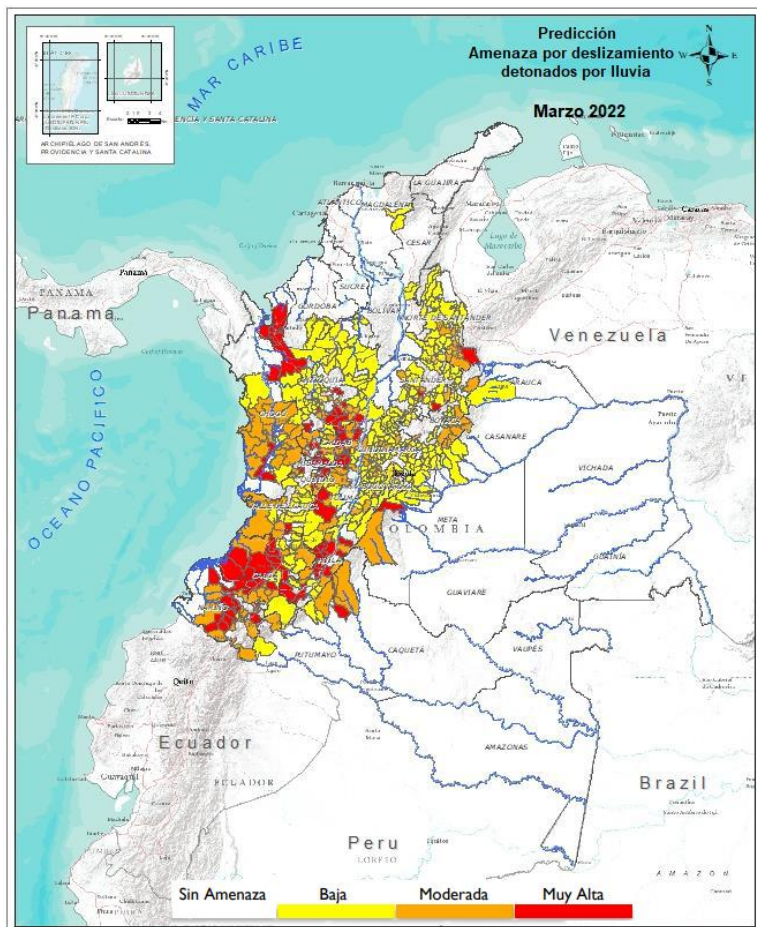
CONTENIDO

Pg. 2	Alertas
3	HUMEDAD RELATIVA Histórico
4	TEMPERATURA Pronóstico - Tips avícolas
5	MARZO Pronóstico - Tips avícolas
6	ABRIL Pronóstico - Tips avícolas
7	MAYO Pronóstico - Tips avícolas
8	Indicadores
9	Clima y Salud Ambiental
10	Sabías que...

ALERTAS – MARZO

AMENAZAS POR DESLIZAMIENTOS

Mapa 1. Pronóstico de amenazas por deslizamientos, marzo 2022



Fuente: IDEAM – Actualización 12 de marzo del 2022

TENGA EN CUENTA:

Se prevé baja la probabilidad de ocurrencia de deslizamientos de tierra en gran parte del territorio colombiano, no obstante, se estima probabilidad alta en algunas zonas de la región Pacífica, especialmente en los departamentos de Chocó, Valle del Cauca, Cauca y Nariño, así como en el suroccidente de Córdoba y noroccidente de Antioquia, y sectores del piedemonte amazónico.

Se prevén las siguientes categorías de probabilidad por incendios forestales:

Probabilidad alta en suroccidente de Córdoba, noroccidente y occidente de Antioquia, amplios sectores del Eje Cafetero, oriente de Chocó y en los departamentos de Cauca y Nariño.

Probabilidad moderada en el piedemonte llanero, centro y sur de Chocó y centro de Nariño.

Probabilidad baja en la mayor parte de la región Andina, especialmente en áreas inestables de Cauca, Antioquia, Cundinamarca, Tolima, Huila, Nariño, Boyacá, Santander, Valle del Cauca, sur de Bolívar, Cesar y Norte de Santander.

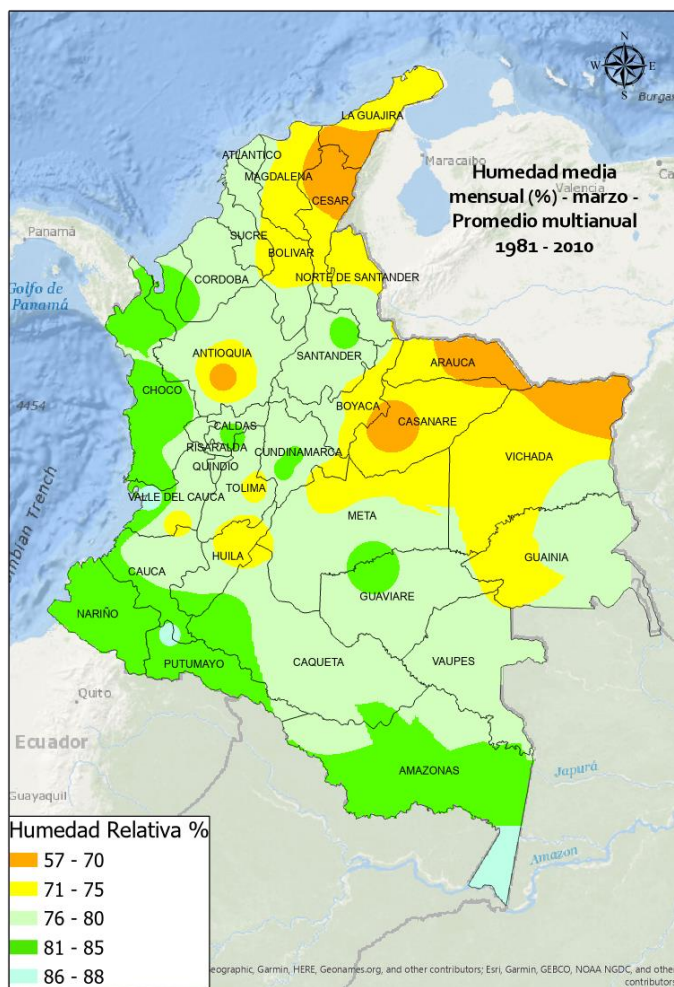


De acuerdo a lo anterior:

- Este atento y siga las medidas de prevención y atención de los Consejos Municipales y Departamentales de Gestión del Riesgo de Desastres (CMGRD).
- Evite la acumulación de basura o desechos en suelos ya que ésta obstaculiza la infiltración de agua lo cual puede generar desestabilización del terreno.
- Revise que los contactos de las entidades gestoras de emergencias en el municipio estén en lugares visibles y de fácil acceso.
- Puede seguir los boletines del IDEAM sobre las alertas frente al clima en:
- Se sugiere mantener la cobertura vegetal y la humedad en los suelos para prevenir y mitigar los procesos de degradación de los suelos por erosión y salinización.



Mapa 2. Humedad media mensual – marzo (%), promedio multianual 1981 – 2010



Fuente: FENAVI (Datos: IDEAM)

TENGA EN CUENTA:

El IDEAM no realiza pronósticos mensuales para la variable de Humedad relativa, por lo tanto, el mapa 2 refleja el seguimiento histórico de esta variable observado en el mes de marzo entre los años 1981 - 2010.

Recuerde que en marzo se presentan bajas precipitaciones principalmente en las regiones Caribe y Orinoquia, en consecuencia, históricamente se observan valores bajos de humedad relativa que oscilan entre 57% y 75%.

En las regiones Pacífica, Amazonas y mayor parte de la región Andina se presentan valores medios y altos de humedad oscilando entre 76% y 88%.

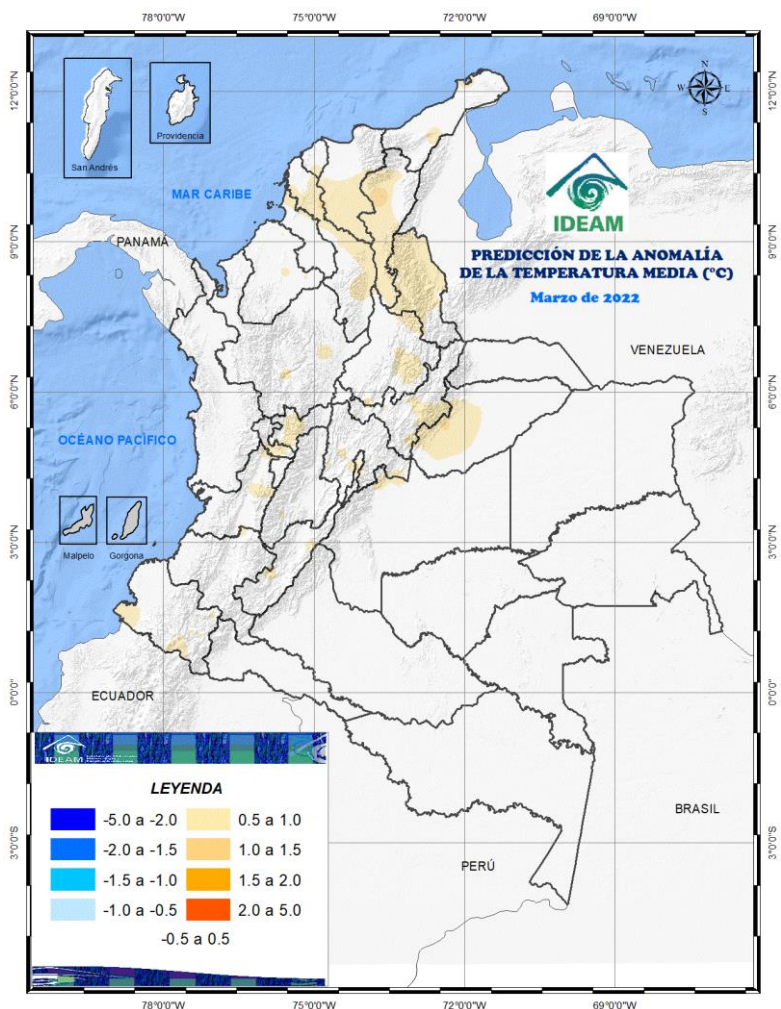
De acuerdo a lo anterior:

A NIVEL NACIONAL SE RECOMIENDA:

- Revisar los parámetros técnicos definidos por las casas genéticas con el fin de garantizar el confort térmico de las aves para alcanzar los objetivos óptimos de producción.
- En caso de tener galpones tradicionales y estar en zonas con tendencia a valores muy altos de humedad implemente estrategias de ventilación mecánica.
- Tenga en cuenta la humedad relativa de la zona con el fin de gestionar una adecuada ventilación en la unidad productiva que garantice el confort térmico de las aves y evite el aumento no deseado de la humedad de las camas, controlando así la proliferación de microorganismos.
- Asegúrese de que los bebederos funcionen correctamente proporcionando suficiente agua fresca.



Mapa 3. Predicción climática de temperatura media, marzo 2022



Fuente: IDEAM

PRONÓSTICO

Según los modelos de predicción climática del IDEAM en marzo respecto a la temperatura media **se esperan valores por encima de los promedios climatológicos**, el siguiente es el comportamiento específico esperado:

Temperatura mínima: Se estiman anomalías cercanas al medio grado por encima de los promedios de la climatología de referencia en la región Caribe y sitios puntuales del centro y oriente del país.

Temperatura media: Se estiman anomalías cercanas al medio grado por encima de los promedios de la climatología de referencia especialmente en la región Caribe.

Temperatura máxima: Se prevé en general descensos entre medio y un grado en gran parte de la región Caribe y centro-norte de Antioquia

En el mapa 3 se observa la distribución espacial del comportamiento de la temperatura media previsto para el mes de marzo.

De acuerdo a lo anterior, tenga en cuenta los siguientes Ecotips avícolas:

- Observe periódicamente el comportamiento de los animales dentro del galpón con el fin de ofrecerles condiciones adecuadas para su desarrollo (evite estrés o muerte por altas o bajas temperaturas).
- En galpones de ambiente controlado verifique frecuentemente la temperatura optima de acuerdo al sistema productivo, recuerde siempre mantener la ventilación mínima.
- En galpones tradicionales se recomienda realizar manejo de cortinas con el fin de mantener la temperatura adecuada al interior del galpón de acuerdo a cada etapa de desarrollo de las aves.
- Verifique que la temperatura del agua suministrada sea adecuada (agua fresca) garantizando el óptimo consumo en las aves.

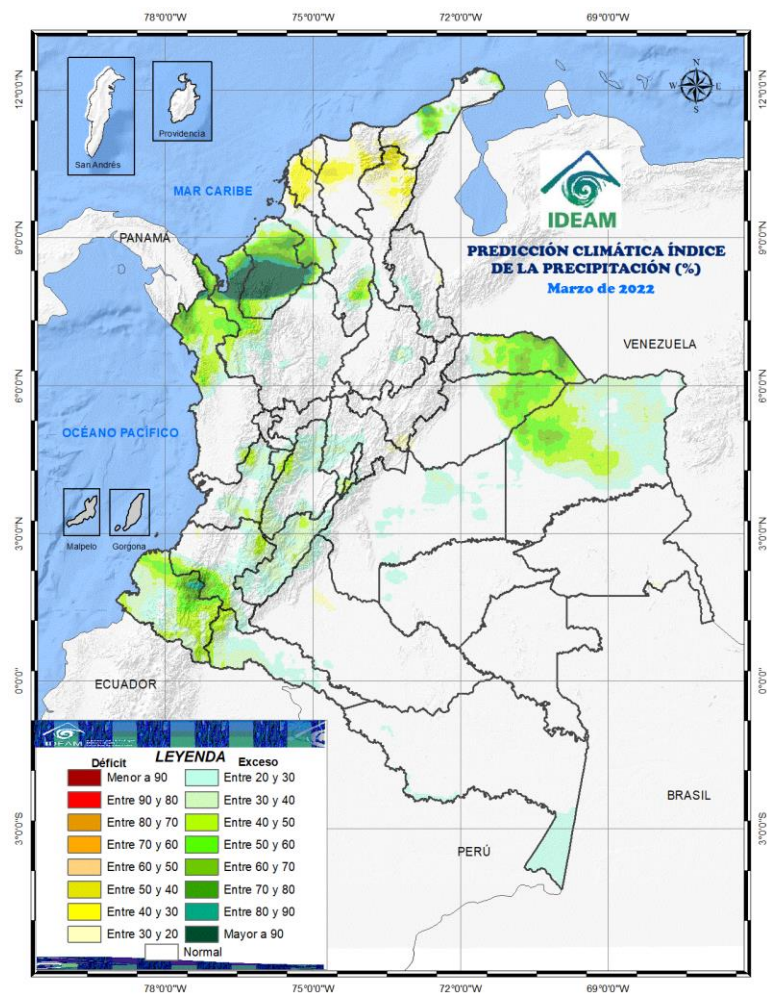




PRECIPITACIÓN – MARZO

BOLETÍN
AVÍCOLA
DEL CLIMA

Mapa 4. Predicción mensual del índice de Precipitación (%), marzo 2022



Fuente: IDEAM

PRONÓSTICO

Marzo es un mes de transición entre la primera temporada seca o de menos precipitaciones del año y la primera temporada lluviosa centrada en abril y mayo para la región Andina.

Según los modelos de predicción climática del IDEAM para este mes se prevén lluvias en las categorías **NORMAL** y **POR ENCIMA** de lo normal en la mayor parte del territorio nacional.

Se esperan los siguientes comportamientos de las lluvias con respecto a los valores históricos de referencia:

▲ **Incremento del 70%** en áreas ubicadas en Córdoba, Antioquia, Nariño, Arauca y Casanare.

▲ **Incremento entre el 20% y 40%** en sectores del centro en la región Andina, tanto como en el norte y sur de la región Pacífica; incluido el nororiente de la Orinoquía

▼ **Reducción entre el 20% y 50%** en el centro de la región Caribe continental.

En el mapa 4 se observa la distribución espacial del comportamiento de la precipitación previsto para el mes de marzo.

Dado que en el mes de marzo se prevé principalmente un incremento en las lluvias en gran parte del territorio nacional, tenga en cuenta:

• RONDAS HÍDRICAS:

Realice limpieza de las rondas hídricas de los cuerpos de agua cercanos con el fin de asegurar la escorrentía natural de fuentes de agua superficial y monitorear permanentemente el caudal de la fuente superficial.

• CANALES PERIMETRALES:

Realice mantenimiento y limpieza de canales, garantizando una profundidad que permita evacuar el exceso de agua rápidamente en zonas perimetrales a los galpones.

• ESTADO DE LOS ALEROS

Revise el estado de los aleros de los galpones, verifique que la longitud sea adecuada para evitar el ingreso de aguas lluvia.

• TECHOS Y DRENAJES:

Mantenga los canales perimetrales limpios, sin basura y escombros que favorezcan represamientos de agua; revise los techos de viviendas y galpones reforzando los aseguramientos de las tejas y tapas de tanques para evitar posibles rompimientos por acción de fuertes vientos.

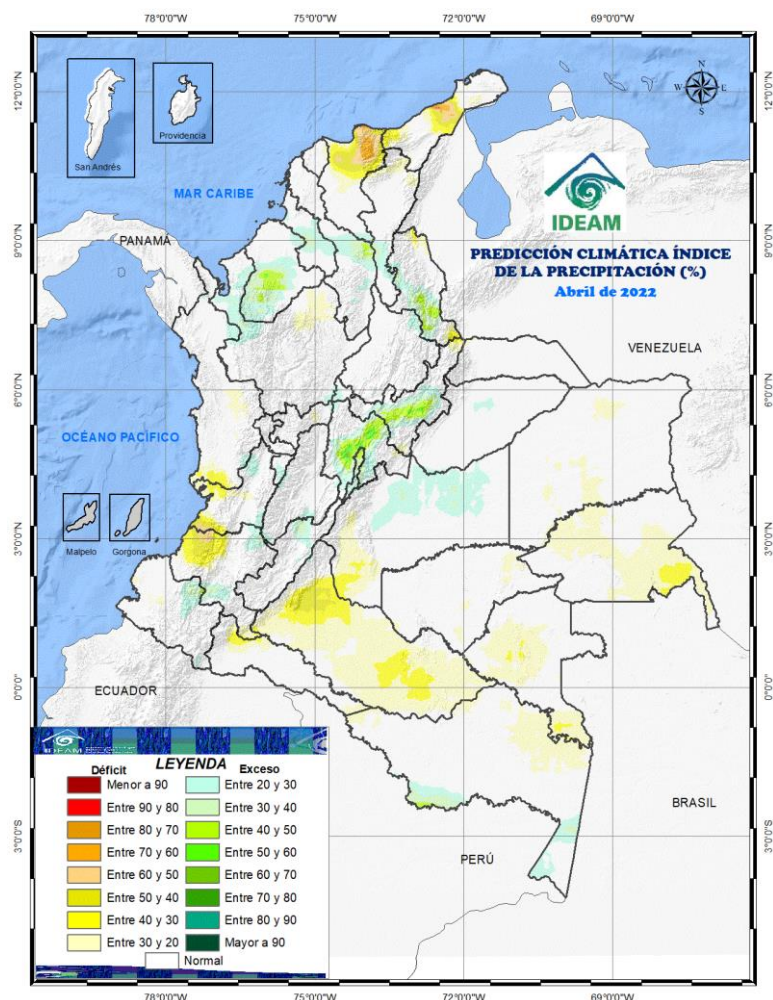




PRECIPITACIÓN - ABRIL

BOLETÍN
AVÍCOLA
DEL CLIMA

Mapa 5. Predicción mensual del índice de Precipitación (%), abril 2022



Fuente: IDEAM.

PRONÓSTICO

Abril hace parte de la primera temporada lluviosa del año, en este mes incrementan las precipitaciones en el centro de la región Andina y Pacífica.

Según los modelos de predicción climática del IDEAM para este mes se prevén lluvias en las categorías **NORMAL**, **POR DEBAJO** y **POR ENCIMA** de lo normal en la mayor parte del territorio nacional.

Se esperan los siguientes comportamientos de las lluvias con respecto a los valores históricos de referencia:

▲ **Incremento por encima del 60%** en el altiplano Cundiboyacense.

▲ **Incremento entre el 20% y 50%** en amplias extensiones del sur en la región Caribe, en el centro y nororiente de la región Andina, en sectores del suroccidente de la Orinoquía y en el sur de la Amazonía

▼ **Reducción entre el 20% y 50%** en sectores del norte en el Caribe continental, en el centro de las regiones Pacífica y Amazonía y suroriente de la Orinoquía.

▼ **Reducción superior al 70%** en el centro de La Guajira y nororiente de Magdalena.

En el mapa 5 se observa la distribución espacial del comportamiento de la precipitación previsto para el mes de abril.

Dado que en el mes de abril se prevé principalmente una reducción en las lluvias en la zona Caribe, tenga en cuenta:

ZONAS DONDE SE PREVÉ INCREMENTO EN LAS LLUVIAS:

• ALMACENAMIENTO Y DESINFECCIÓN DE AGUA:

El aumento de la precipitación puede incrementar la carga de materia orgánica y microorganismos en las fuentes de agua, por lo cual conviene revisar la eficacia de los sistemas de potabilización de agua en las unidades productivas; verifique la capacidad de almacenamiento y revise los parámetros fisicoquímicos y microbiológicos del agua tratada.

ZONAS DONDE SE PREVÉ REDUCCIÓN EN LAS LLUVIAS:

• AHORRO DE AGUA EN LOS PROCESOS DE LAS UNIDADES PRODUCTIVAS

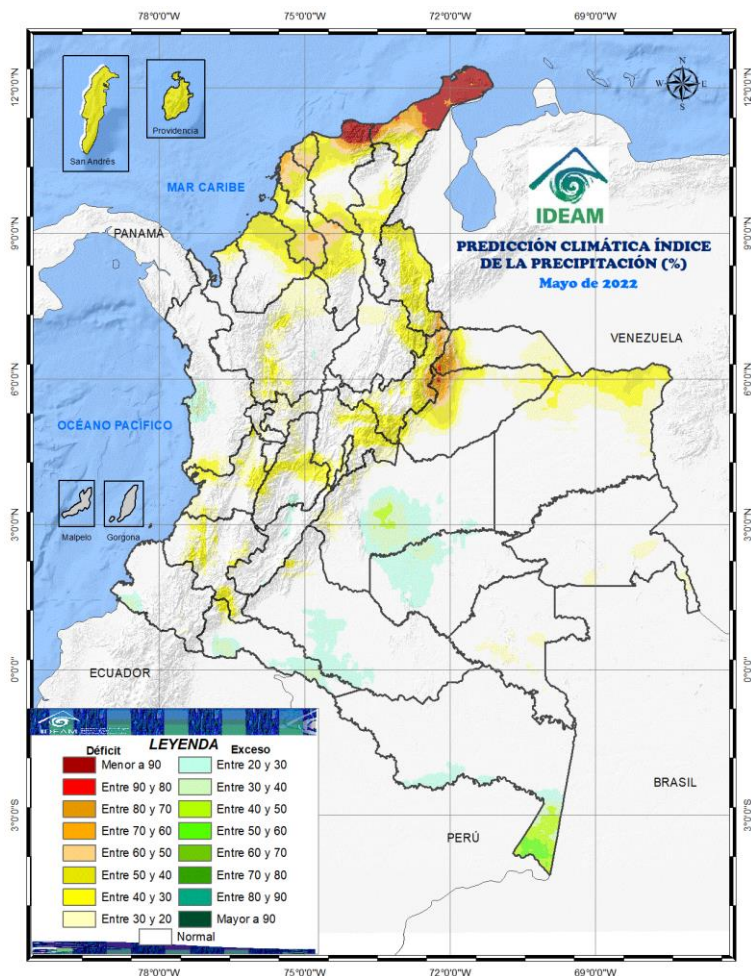
Profundice en las operaciones de limpieza en seco: barrido de mallas de galpones, andenes, bodegas, entre otros.

• REVISIÓN DE LAS FUENTES DE ABASTECIMIENTO:

Mantenga los tanques de almacenamiento de agua con cubiertas aislantes de calor, e identificar si los niveles de almacenamiento permitirían responder a las necesidades de producción dentro de las unidades.



Mapa 6. Predicción mensual del índice de Precipitación (%), mayo 2022



Fuente: IDEAM

PRONÓSTICO:

Mayo hace parte de la primera temporada lluviosa del año, en este mes incrementan las precipitaciones en la región Andina.

Según los modelos de predicción climática del IDEAM para este mes se prevén lluvias en las categorías **NORMAL** y **POR DEBAJO** de lo normal en la mayor parte del territorio nacional.

Se esperan los siguientes comportamientos de las lluvias con respecto a los valores históricos de referencia:

▲ **Incremento entre el 20% y 50%** en áreas ubicadas en Chocó, Nariño, Tolima, Huila, Meta, Guaviare, Caquetá Putumayo y Amazonas.

▼ **Reducción entre el 20% y 40%** en la mayor parte de la región Caribe, en el centro y oriente de la región Andina, en el centro de la región Pacífica y, sectores del norte y occidente en la Orinoquía.

▼ **Reducción del 60%** en zonas de Atlántico, Bolívar, Sucre, Boyacá, Arauca y Casanare.

▼ **Reducción superior al 80%** en sectores de La Guajira y Magdalena.

En el mapa 6 se observa la distribución espacial del comportamiento de la precipitación previsto para el mes de mayo.

Dado que en el mes de mayo se espera una reducción significativa de las lluvias en la mayor parte del territorio nacional, tenga en cuenta:

• VIGENCIA DE CONCESIONES

Verifique la vigencia de la concesión para evitar sanciones legales que pongan en riesgo la disponibilidad del recurso hídrico.

• FUENTES DE ABASTECIMIENTO ALTERNATIVAS

Implemente y/o revise el estado de otras fuentes de abastecimiento de agua (captación de aguas lluvias, reservorios). Realice las mediciones correspondientes para determinar la calidad de este recurso y su aptitud para los procesos productivos.

• INDICADORES DE CONSUMO DE AGUA

Identifique los momentos de mayor consumo de agua en todas las actividades de la unidad productiva para gestionar el recurso mediante estrategias de uso eficiente.

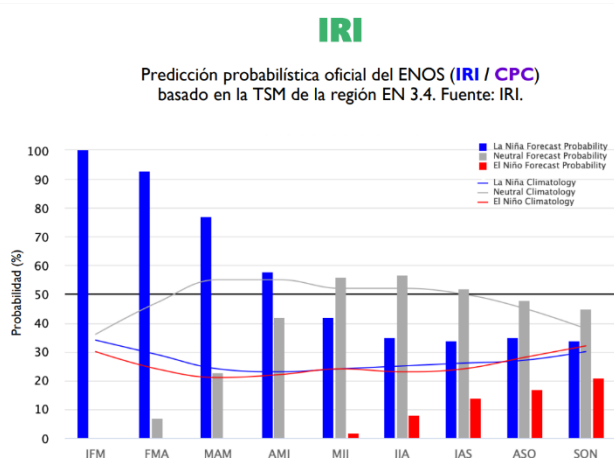
De igual modo verifique la temperatura del agua en los sistemas de almacenamiento y en los bebederos garantizando el consumo óptimo a de las aves.



INDICADORES

ESTADO DE VIGILANCIA DE LA FASE NIÑA EN EL PRIMER TRIMESTRE DEL 2022

Figura 1. Pronóstico oficial de la probabilidad de ocurrencia Fase Niño / Niña



Fuente: IRI (International Research Institute for Climate and Society)

TENGA EN CUENTA QUE:

Bajo las condiciones actuales de océano y atmósfera, el IDEAM indica que la fase actual del ciclo El Niño-Oscilación del Sur (ENOS) es **La Niña en fase débil** con probabilidad de extenderse hasta el primer trimestre del mayo del presente año.

Es necesario activar y reforzar las medidas preventivas en las unidades productivas para evitar pérdidas por fuertes precipitaciones o eventos hidrometeorológicos asociados como inundaciones o crecidas en los ríos.

Dado que el estado de presencia del Fenómeno de la Niña, tenga en cuenta las siguientes medidas preventivas en sus unidades productivas:

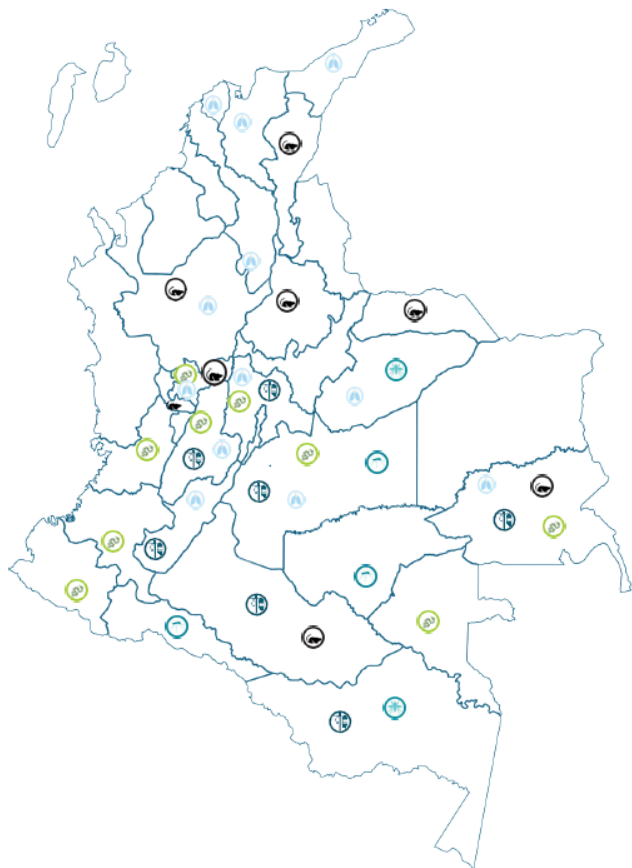
- Este atento a los comunicados y alertas emitidas por el IDEAM y las entidades gestoras de riesgo en su municipio relacionados con eventos causados por lluvias extremas como deslizamientos o inundaciones.
- Realice periódicamente limpieza en los canales perimetrales y rondas hídricas de los cuerpos de agua cercanos a sus unidades productivas para evitar obstaculizar la infiltración de agua en la zona.
- Se sugiere mantener la cobertura vegetal, para prevenir y mitigar procesos de desestabilización de terreno.
- Inspeccione de manera periódica los niveles de los cuerpos de agua superficiales cercanos a su unidad productiva como medida preventiva para detectar posibles crecidas en los niveles de quebradas y ríos que puedan desatar inundaciones.
- Revise, actualice o formule medidas de prevención y atención a desastres y capacite al personal en respuesta ante posibles fenómenos de inundaciones o deslizamientos asociados a lluvias anormales.



CLIMA Y SALUD AMBIENTAL

BOLETÍN
AVÍCOLA
DEL CLIMA

Mapa 7. Posibles efectos en la salud – marzo 2022



Fuente: MinSalud – Boletín Clima y Salud, Edición marzo 2022

Según los pronósticos del IDEAM para el mes de marzo se espera un incremento moderado de las precipitaciones por lo cual tenga en cuenta las siguientes recomendaciones:



DENGUE, CHIKUNGUNYA, ZIKA

- CAUSAS:

Se espera un incremento de las precipitaciones en las regiones Caribe, Pacífica y Amazonía, especialmente en los departamentos de Cesar, Magdalena, Cartagena, Cauca, Valle del Cauca, Amazonas, Caquetá y Putumayo, en consecuencia, se presentan las características para el desarrollo del vector debido a la acumulación de agua lluvia en tanques de almacenamiento sin tapas adecuadas, recipientes inservibles, albercas y demás criaderos artificiales en mal estado dentro de las viviendas.

- RECOMENDACIONES:

En el caso de tener bebederos manuales cambie periódicamente el agua evitando focos para la proliferación de vectores y garantizando agua saludable para las aves. Mantenga con tapa los recipientes donde almacena agua, lave frecuentemente los tanques de almacenamiento y evite la acumulación de residuos.



MALARIA

- CAUSAS:

Teniendo en cuenta el pronóstico de lluvias en la región Pacífica, Caribe y Andina se espera una acumulación de la precipitación que favorecerá el aumento de criaderos de mosquitos y un posible aumento de los casos de malaria en el Golfo de Urabá, sur de Chocó, Cauca, Buenaventura y Nariño; de igual modo en el departamento de Risaralda, se establece la posibilidad de casos de malaria por encima del promedio habitual.

- RECOMENDACIONES:

De ser necesario gestione control vectorial mediante mosquiteros tratados con insecticidas y fumigación de interiores.



INFECCIÓN DIARREICA AGUDA

- CAUSAS:

En los departamentos de la Guajira, Santa Marta, Antioquia y Cundinamarca se espera un favorecimiento de las condiciones ambientales y culturales necesarias para un incremento de casos de infección diarreaica aguda en las poblaciones desabastecidas de agua potable. Es importante reforzar las campañas de educación en la población para hervir el agua, correcto lavado de manos e higiene de alimentos.

- RECOMENDACIONES:

Fortalezca las estrategias asociadas al tratamiento adecuado de fuentes de abastecimiento de agua, manipulación de alimentos, manejo de excretas y medidas de higiene personal.



ENFERMEDADES RESPIRATORIAS

- CAUSAS:

Las condiciones climáticas asociadas al aumento de precipitaciones, puede generar un aumento de casos de enfermedades respiratorias agudas en los departamentos de la región Andina, Caribe y Pacífico especialmente en los departamentos de Bolívar, Cesar, Córdoba, Cundinamarca, Norte de Santander, Santander, Caldas, Risaralda, Huila, Tolima, Valle del Cauca y Amazonas, por lo cual es necesario continuar y reforzar acciones de vigilancia ante el control de enfermedades respiratorias en dichos departamentos.

- RECOMENDACIONES:

Genere protocolos de desinfección en sus unidades productivas para las superficies y el personal, promueva el lavado de manos frecuente y genere estrategias de distanciamiento físico.



LEPTOSPIROSIS

- CAUSAS:

En los departamentos de Bolívar, Cesar, Antioquia, Norte de Santander, Santander, Casanare, Guanía, Meta, Cauca, Nariño y Valle del Cauca se espera un incremento en el número de casos, debido a que el aumento de las precipitaciones hace que se presenten condiciones propicias para la proliferación de roedores.

- RECOMENDACIONES:

Verifique el adecuado estado de los sistemas de saneamiento en sus unidades productivas. Evite acumulación de basuras.

SABÍAS Que...?

Sabías que en el último informe del Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático (IPCC), se examinaron los impactos que el cambio climático está teniendo sobre los ecosistemas y las sociedades humanas, considerando tanto sus vulnerabilidades como su capacidad de adaptación a los cambios actuales y futuros, destacando lo siguientes puntos:

Figura 1. Cambio climático global y algunos efectos (observados y esperados)



Fuente: IPCC 2014

- El cambio climático esta generando con mayor frecuencia e intensidad la presencia de eventos de calor extremo, lluvias torrenciales, sequías, incendios forestales y aumento en el nivel del mar.
- La inseguridad alimentaria es una de las consecuencias mas notables del aumento de fenómenos climáticos extremos, empeorando las crisis humanitarias por efectos de migración y estados de malnutrición en la población.
- El cambio climático está causando daños económicos en diversos sectores entre ellos el agropecuario el cual ha frenado su crecimiento en los últimos 50 años a nivel mundial.
- La producción de alimentos se verá amenazada por incluso una pequeña cantidad de calentamiento adicional, por ejemplo, el aumento por encima de 1,5°C, incrementará el riesgo de pérdidas simultáneas de las cosechas de maíz en diferentes regiones productoras de alimentos importantes, lo que amenazaré las cadenas de suministro a nivel mundial.

Fuente: "Cambio climático 2022: Impactos, adaptación y vulnerabilidad", IPCC



BOLETÍN **AVÍCOLA** DEL CLIMA

PROGRAMA DE SOSTENIBILIDAD



FENAVI
Federación Nacional de
Avicultores de Colombia
Fondo Nacional Avícola