

BOLETÍN AVÍCOLA DEL CLIMA



PROGRAMA DE SOSTENIBILIDAD



FENAVI
Federación Nacional de
Avicultores de Colombia
Fondo Nacional Petícola

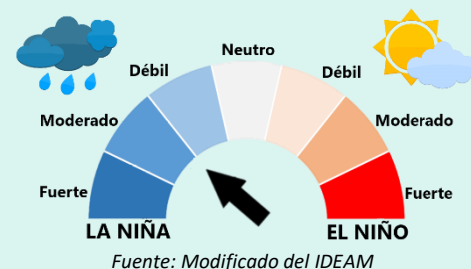
Edición
N° 18
Enero
2022

El Programa de Sostenibilidad de FENAVI-FONAVI 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 con una intensidad débil a moderada, con una probabilidad del 95% para el trimestre enero-febrero-marzo, por lo cual se recomienda estar atentos a los comunicados del IDEAM frente a la vigilancia de la evolución de este fenómeno.



Fuente: Modificado del IDEAM

PRECIPITACIÓN

Comportamiento Observado en el mes anterior

En diciembre se observaron lluvias muy por encima de lo normal en el sur de las regiones Andina y Pacífica, por otro lado, se observaron lluvias muy por debajo de lo normal en el sur de la región Caribe, así como amplias extensiones de la región Orinoquía.

Resumen pronóstico trimestre enero – febrero – marzo

Durante enero se estiman precipitaciones por encima de los promedios en la mayor parte de las regiones Caribe, Andina y Orinoquía con excesos de hasta 60 respecto a la climatología mientras el comportamiento normal se destacaría en áreas restantes. En febrero se esperan las lluvias por encima de los promedios entre el centro y el norte del país, además de un comportamiento deficitario concentrado en la Orinoquía y Amazonía finalmente en marzo, se esperan lluvias dentro de los valores normales y por debajo de esta condición.

TEMPERATURA

Comportamiento Observado en el mes anterior

Respecto a la temperatura se observaron anomalías positivas que oscilaron entre 0.5 °C y 1.5°C concentradas en la mayor parte del territorio nacional salvo en el centro y sur de la región Pacífica. Las anomalías negativas (-0.5°C y -1.0°C) se registraron en áreas puntuales de Chocó, Valle del Cauca y Tolima.

Resumen pronóstico enero

Las temperaturas extremas en enero fluctuarían generalmente entre valores normales y anomalías negativas de hasta 1.0°C.

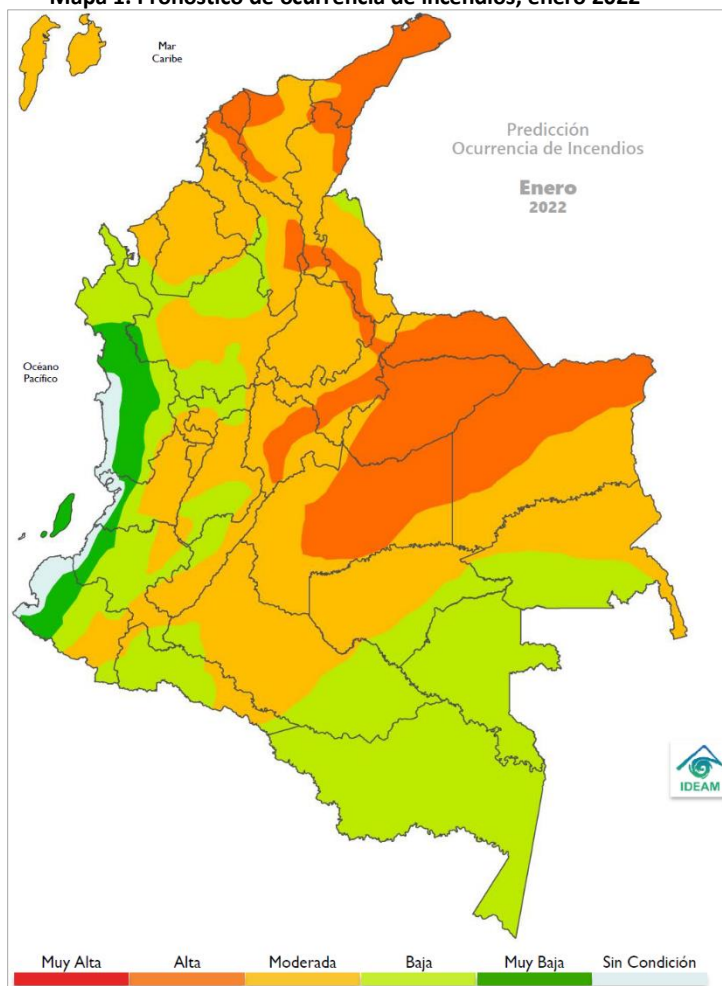
CONTENIDO

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

ALERTAS – ENERO

PREDICCIÓN DE OCURRENCIA DE INCENDIOS FORESTALES

Mapa 1. Pronóstico de ocurrencia de incendios, enero 2022



Fuente: IDEAM

TENGA EN CUENTA:

En enero se reducen los volúmenes de precipitación en gran parte de las regiones Caribe, Andina y Orinoquia, lo cual sumado a los aumentos en la temperatura, altos niveles de radiación solar, fuertes vientos y bajos niveles de humedad en la vegetación, genera un aumento en la probabilidad de ocurrencia de incendios forestales en algunos sectores del territorio nacional.

Se prevén las siguientes categorías de probabilidad por incendios forestales:

Probabilidad alta en Atlántico, la mayor parte de La Guajira, norte del Magdalena, nororiente y suroccidente de Bolívar, nororiente y sur del Cesar, occidente de Norte de Santander, oriente de Santander, sectores del centro de Cundinamarca y Boyacá y en la mayor parte de la región Orinoquia.

Probabilidad moderada en el nororiente de Norte de Santander, centro de Antioquia, occidente y oriente de Boyacá y Cundinamarca, sur de Caldas, Quindío, Risaralda, sectores de Tolima y Huila, oriente de los departamentos de Valle del Cauca, Cauca y Nariño, occidente y suroccidente del Meta, norte de Guainía, centro y oriente de Caquetá y Guaviare y centro de Putumayo.

Probabilidad baja en el norte del Chocó y noroccidente de Antioquia y algunos sectores de la región Andina.

Probabilidad muy baja en la mayor parte de la región Pacífica.

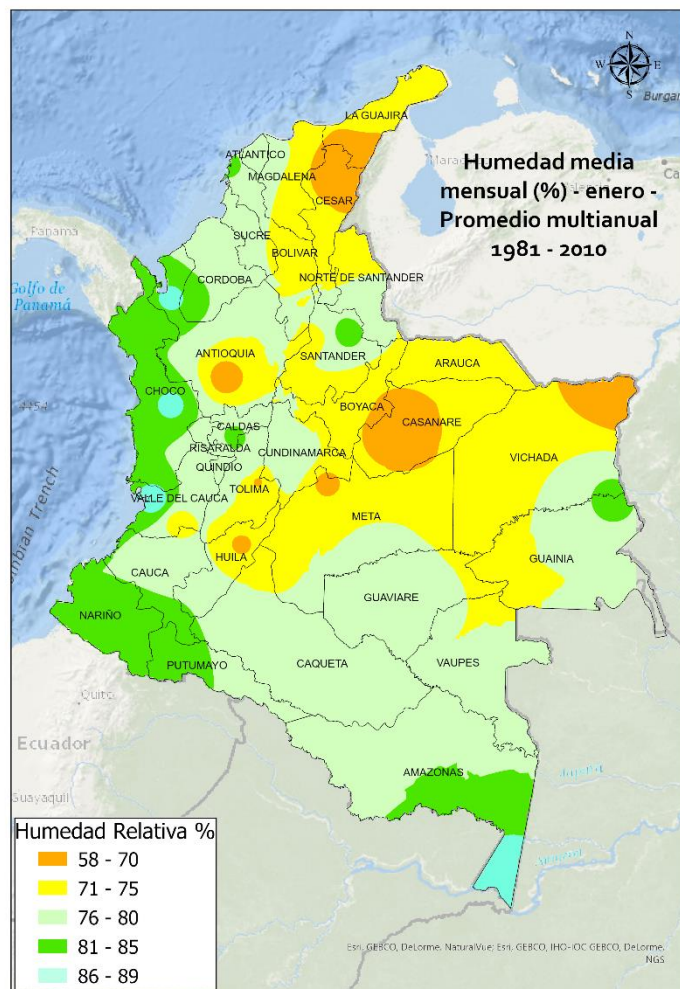
De acuerdo a lo anterior:

- Este atento y siga las medidas de prevención y atención de los Consejos Municipales y Departamentales de Gestión del Riesgo de Desastres (CMGRD).
- Revise que los contactos de las entidades gestoras de emergencias en el municipio estén en lugares visibles y de fácil acceso.
- Mantenga actualizado el plan de gestión de riesgo y de contingencia de su unidad productiva y capacite al personal en protocolos internos de respuesta a emergencias.

- Realice monitoreos constantes de áreas susceptibles a incendios, activando medidas preventivas como la adecuada limpieza y recolección de material vegetal seco.
- Evite la acumulación de basuras o desechos en los suelos, tenga especial cuidado con materiales que concentre la radiación (por ejemplo, vidrio).
- No realice quemas de basura ni material vegetal en el predio.
- Puede seguir los boletines del IDEAM sobre las alertas frente al clima en:



Mapa 2. Humedad media mensual – enero (%), 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 enero entre los años 1981 - 2010.

En enero históricamente se observan mayormente valores medios de humedad relativa en la mayoría del territorio nacional con valores que oscilan 71% y 80% en la mayor parte de la región Andina, Orinoquia y Amazonas y valores entre 81% y 85% en la mayor parte de la región Pacífica.

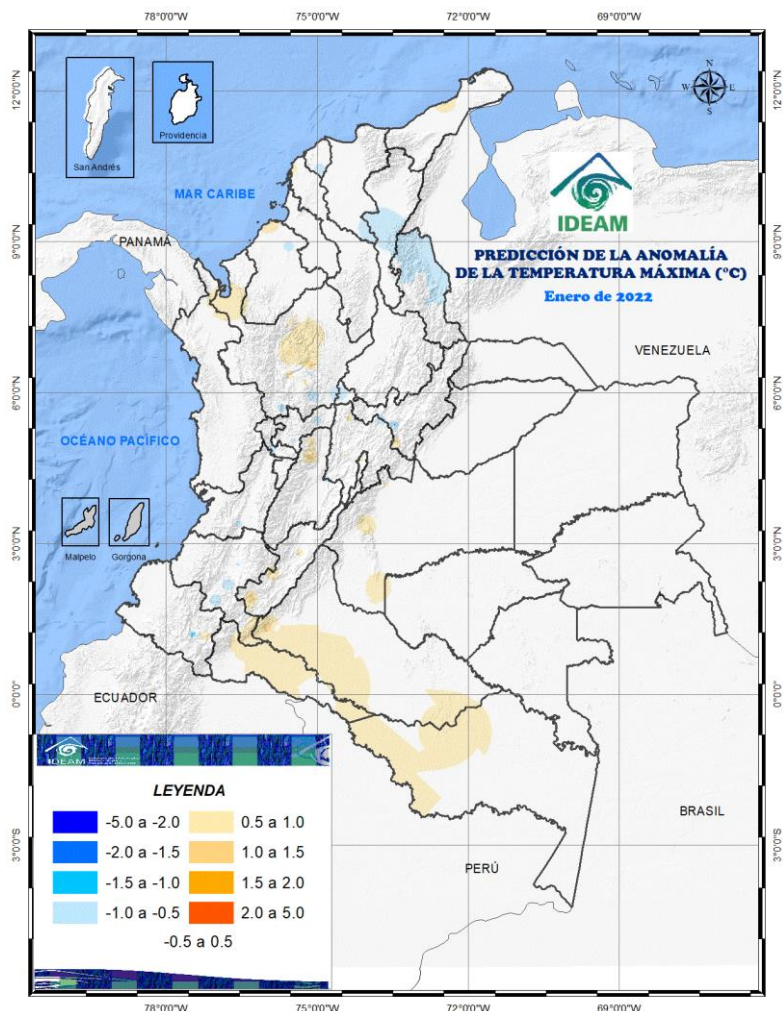
Se destacan valores por encima de 86% en el centro del Choco, Golfo de Urabá, oeste del Valle del Cauca y sur del Amazonas; y valores por debajo de 71% centro de Antioquia, centro de Casanare, noreste del Vichada, norte del Cesar y centro y sur de La Guajira.

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 máxima, enero 2022



Fuente: IDEAM

PRONÓSTICO

Según los modelos de predicción climática del IDEAM en enero respecto a la temperatura media **se esperan valores cercanos a los históricos en la mayor parte del territorio nacional.**

Respecto a la temperatura máxima se esperan anomalías positivas entre **0.5°C y 1.0°C** en zonas de La Guajira, Córdoba, Antioquia, Tolima, Huila, Meta, Caquetá, Putumayo y Amazonas.

En cuanto a la temperatura mínima se esperan anomalías negativas **-0.5°C y -1.0°C** en áreas puntuales ubicadas en La Guajira, Magdalena, Sucre, Córdoba, Antioquia, Boyacá, Cundinamarca y Arauca.

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

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

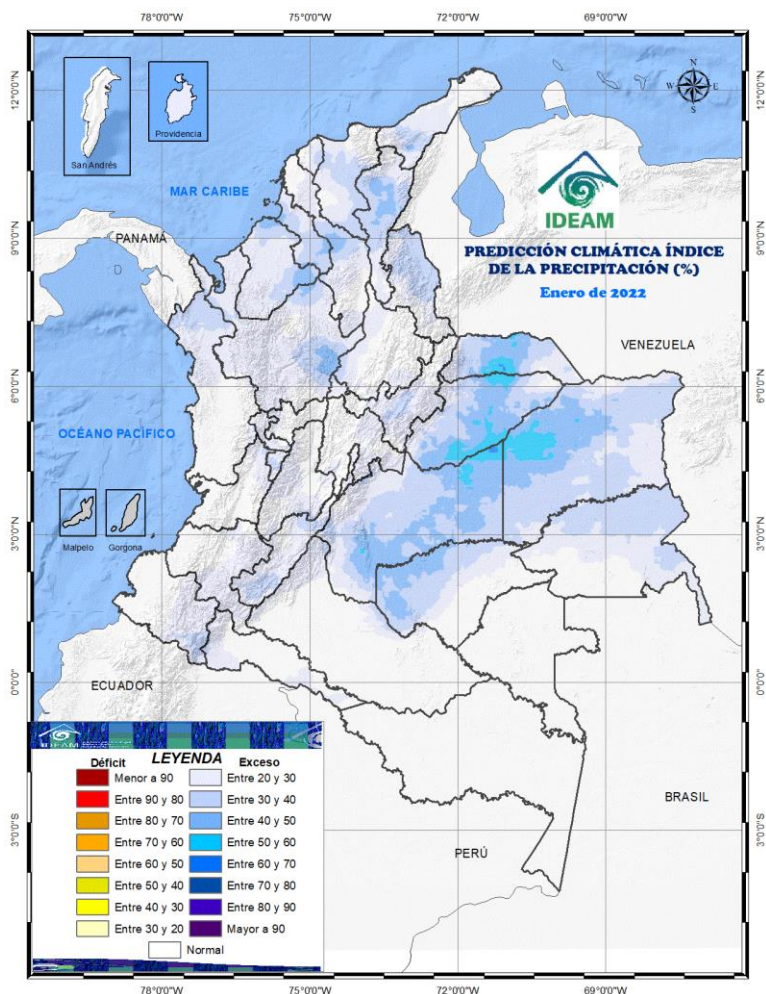
- Observe periódicamente el comportamiento de los animales dentro del galpón con el fin de ofrecerles condiciones adecuadas para su desarrollo (evite estrés o muerte por altas o bajas temperaturas).
- En galpones de ambiente controlado verifique frecuentemente la temperatura optima de acuerdo al sistema 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 – ENERO

BOLETÍN
AVÍCOLA
DEL CLIMA

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



Fuente: IDEAM

PRONÓSTICO

Enero se caracteriza por ser uno de los meses que conforma la temporada de menos lluvias del año en gran parte de las regiones Andina, Caribe y Orinoquía. Según los modelos de predicción climática del IDEAM para este mes se prevén lluvias en la categoría **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:

▲ **Incremento entre el 20% y 40%** en amplias extensiones de las regiones Caribe y Andina, así como en el piedemonte llanero y franja oriental de la Orinoquía, incluido el norte del Chocó.

▲ **Incremento del 60%** en sectores del centro y occidente de la Orinoquía.

Para el **resto del país** los valores de precipitación se estiman **muy cercanos a los valores históricos**

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

Dado que en el mes de enero se prevé principalmente un incremento de lluvias, 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.

• RECOLECCIÓN DE AGUAS LLUVIA:

Evalúe el estado de los sistemas de recolección y almacenamiento de aguas lluvia, con el fin de aprovechar este recurso en los procesos pertinentes.

• ESTABILIZACIÓN DEL TERRENO:

Se sugiere mantener la cobertura vegetal para prevenir y mitigar procesos de desestabilización de terreno; revise el estado de las vías dentro de sus unidades productivas evalúe si es necesario compactar o recebar.

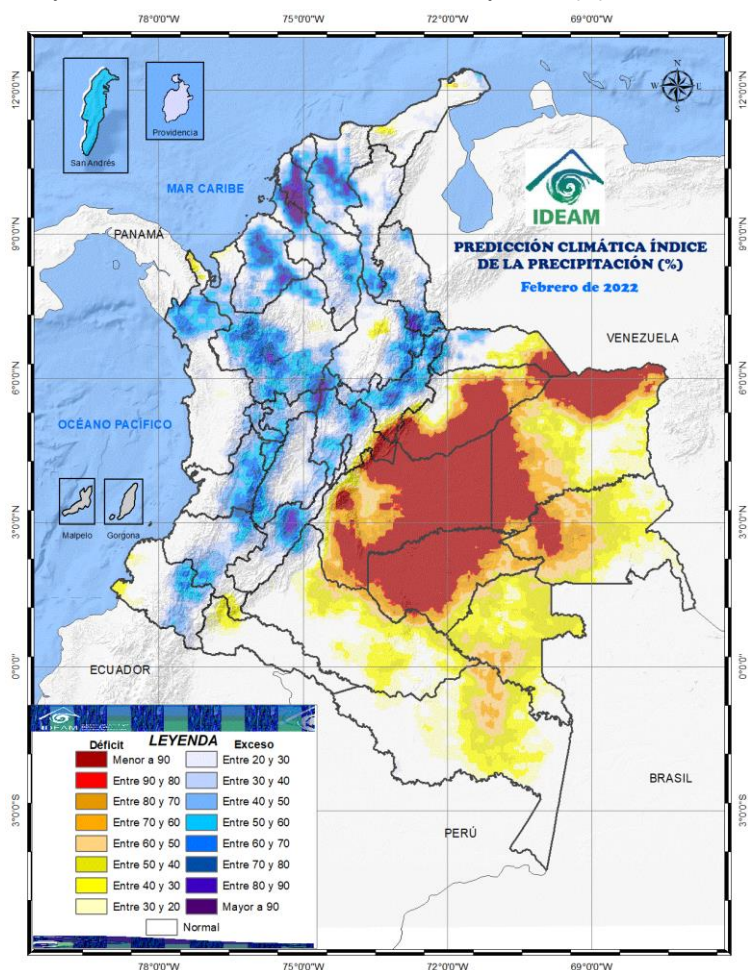




PRECIPITACIÓN - FEBRERO

BOLETÍN
AVÍCOLA
DEL CLIMA

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



Fuente: IDEAM.

PRONÓSTICO

Febrero se caracteriza por la reducción de precipitaciones en gran parte de la región Caribe y los llanos orientales.

Según los modelos de predicción climática del IDEAM para este mes se prevén lluvias en las categorías **POR ENCIMA** 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:

▼ **Reducción entre el 20% y 50%** en sectores del centro y oriente en la Amazonía y Orinoquía, además de algunas zonas ubicadas La Guajira, Nariño, Santander, Antioquia, Cauca y Putumayo.

▼ **Reducción del 80%** en áreas de Arauca, Casanare, Vichada, Meta Guaviare y Guainía.

▲ **Incremento entre el 10% y 70%** en amplias extensiones de la región Andina, norte de la región Pacífica y áreas del centro y occidente de la región Caribe.

Para el **resto del país** los valores de precipitación se estiman **muy cercanos a los valores históricos**

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

Dado que en el mes de febrero se prevé una reducción o incremento de lluvias de acuerdo a la región, tenga en cuenta



ZONAS DONDE SE PREVÉ INCREMENTO EN LAS LLUVIAS:

• 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.

ZONAS DONDE SE PREVÉ REDUCCIÓN EN LAS LLUVIAS:

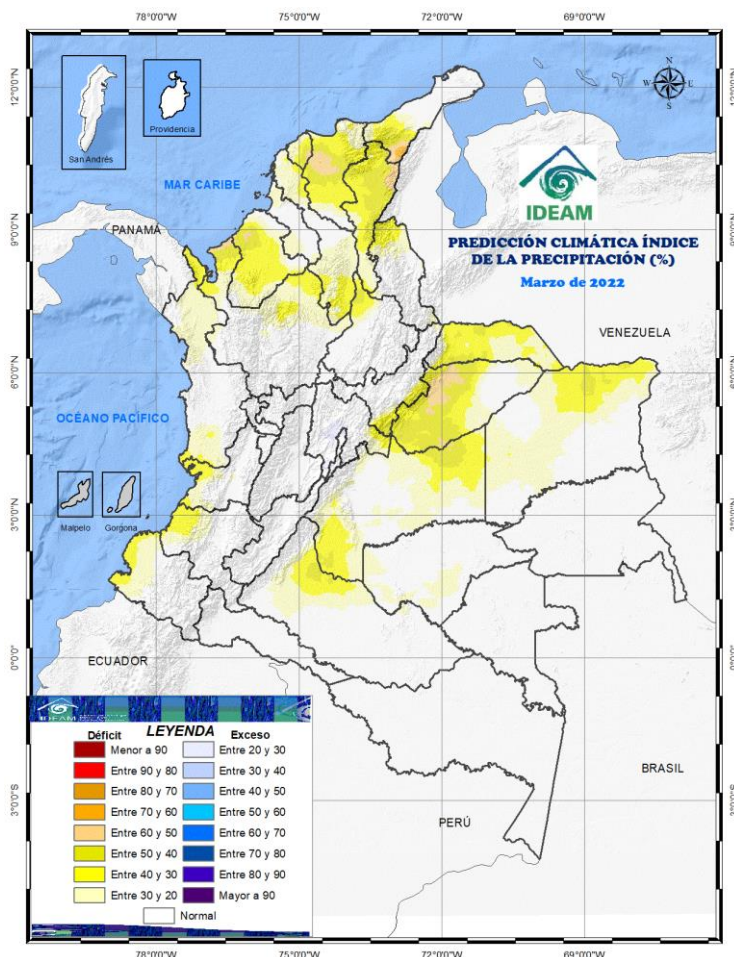
• AHORRO DE AGUA EN LOS PROCESOS DE LAS UNIDADES PRODUCTIVAS

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 (%), marzo 2022



Fuente: IDEAM

PRONÓSTICO:

Marzo es un mes de transición entre la primera temporada de menos precipitaciones y la primera temporada lluviosa del año principalmente 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:

▼ **Reducción entre el 20% y 50%** en amplias extensiones de las regiones Caribe, Pacífica y Orinoquía, así como en el norte de la región Andina y el noroccidente de la Amazonía.

▲ **Incremento entre el 20% y 30%** en sectores distribuidos sobre el centro y sur de Cundinamarca.

Para el **resto del país** los valores de precipitación se estiman **muy cercanos a los valores históricos**

En el mapa 6 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 una reducción de lluvias, 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.

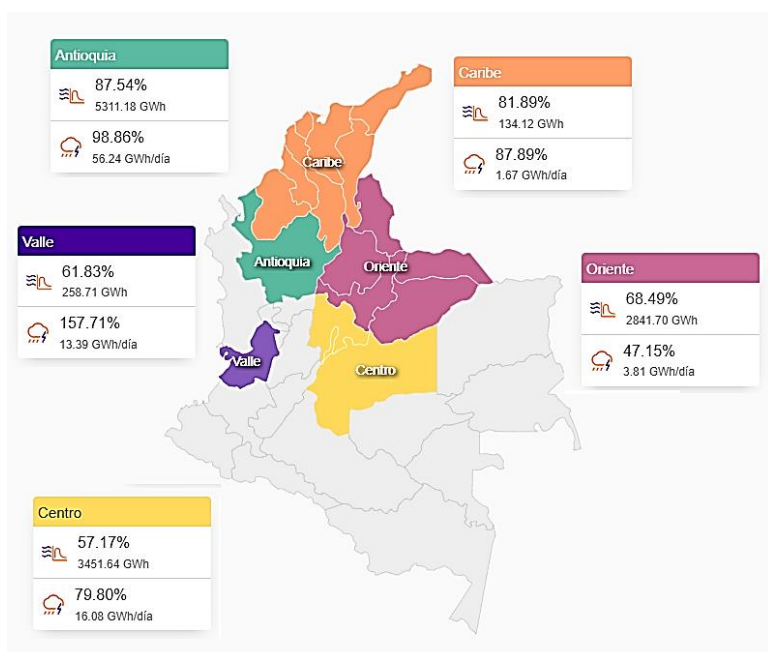
De igual modo verifique la temperatura del agua en los sistemas de almacenamiento y en los bebederos garantizando el consumo óptimo a de las aves.



INDICADORES

ESTADO DE LAS RESERVAS HÍDRICAS NACIONALES

Figura 1. Estado de las reservas hídricas nacionales, con corte enero 2022



Fuente: XM, Colombia (enero 2022).

TENGA EN CUENTA QUE:

La disminución en la precipitación característica de la primera temporada de lluvias nacional, tiene una repercusión directa sobre las reservas hídricas del país.

La capacidad de la mayoría de los embalses está por debajo de la mitad del volumen útil, siendo los más críticos los embalses de la zona Centro, Valle y Oriente donde su capacidad se encuentra por debajo del 70% representando valores acumulados menores a los históricos.

Sumado a esto la emergencia por el Covid-19 genera una mayor demanda de consumo de agua en todo el territorio.

Debido a las presiones actuales sobre el recurso hídrico, tenga en cuenta:

Fortalezca las estrategias de ahorro de agua dentro de las unidades productivas apoyado en el uso de indicadores de consumo.

- Ante la emergencia por el Covid-19, organice los protocolos de desinfección dentro de sus unidades productivas de tal modo que evite el desperdicio de agua en la ejecución de estos. Medidas como no dejar la llave abierta en el proceso de lavado de manos, ser riguroso con las cantidades necesarias para la preparación de soluciones desinfectantes y operaciones en seco, ayudan en la gestión del recurso hídrico dentro de la unidad.

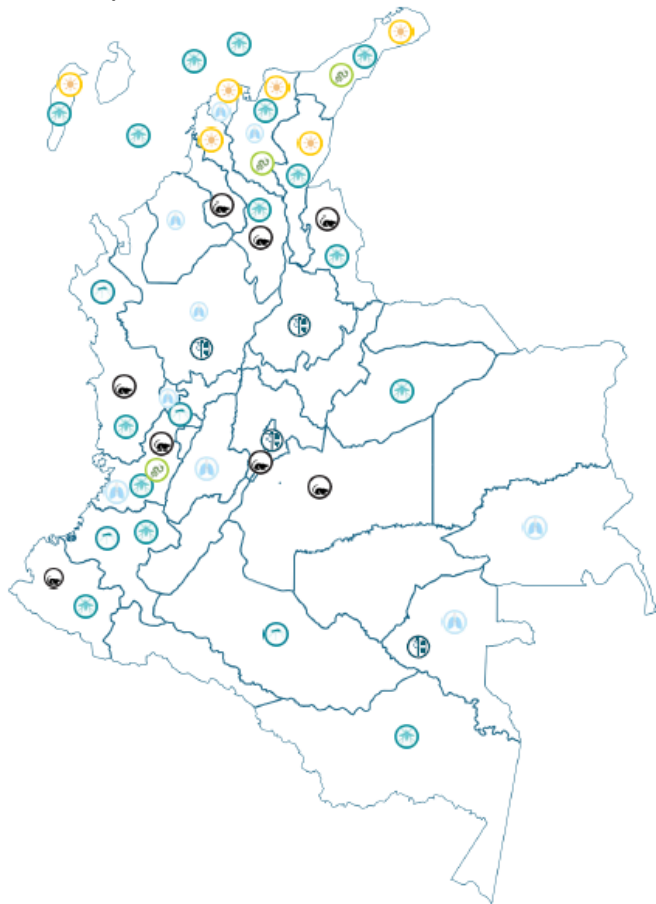
- Revise frecuentemente las fuentes de suministro de agua de la unidad productiva con el fin de detectar de manera oportuna la posible disminución de recurso hídrico y activar planes de contingencia.
- Evalúe el estado de los sistemas de recolección y almacenamiento de aguas lluvia con el fin de recolectar y aprovechar este recurso en los procesos pertinentes.



CLIMA Y SALUD AMBIENTAL

BOLETÍN
AVÍCOLA
DEL CLIMA

Mapa 7. Posibles efectos en la salud – enero 2022



Fuente: MinSalud – Boletín Climay Salud, Edición No.1 de 2022

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



DENGUE, CHIKUNGUÑA Y ZIKA

- CAUSAS:

Se espera un incremento de las condiciones ambientales y culturales en las regiones Caribe, Pacífica y Amazonía, especialmente en los departamentos de Cesar, Magdalena, Cartagena, Cauca, Valle del Cauca, Chocó y Nariño, 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 los departamentos de Cauca, Chocó, Risaralda y Caquetá, 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 Bogotá y en los departamentos de Antioquia, Santander y Vaupés, se espera un ligero aumento de casos de infección diarreica 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:

Se espera un aumento de casos de enfermedades respiratorias agudas en los distritos especiales de Cartagena y Santa Marta y en los departamentos Córdoba, Antioquia, Risaralda, Tolima, Valle del Cauca, Guainía y Vaupés, 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:

Con una probabilidad de precipitaciones del 30 y 40% para los Distritos de Bogotá y Buenaventura, centro de Bolívar y Sucre, oriente de Córdoba, norte de Chocó y Norte de Santander y oriente de Nariño y nororiente de Meta, se espera un incremento en la notificación de casos debido a la posible migración de roedores hacia poblaciones humanas en busca de alimentos y protección, incrementando el riesgo de ocurrencia de este evento de interés en salud.

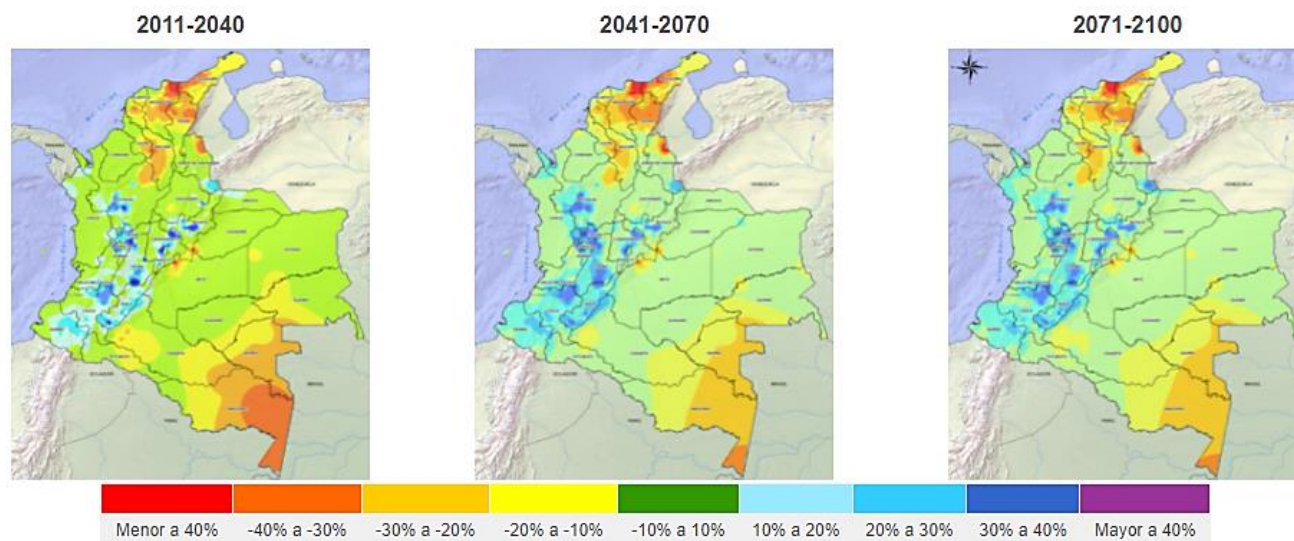
- RECOMENDACIONES:

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

SABÍAS Que...?

Que el cambio climático cambia el comportamiento de las precipitaciones a nivel nacional, reduciendo la disponibilidad del recurso hídrico para las diferentes actividades productivas:

Cambio en el porcentaje (%) de lluvias en Colombia



Fuente: <https://www.idiger.gov.co/rcc>

El comportamiento propio del clima no permite predecir con total exactitud el comportamiento de las variables climáticas a futuro, sin embargo, los diferentes modelos encabezados por el IDEAM permiten estimar los cambios futuros en las precipitaciones a nivel nacional.

Los diferentes escenarios en periodos de 30 años evidencian que existe una alta probabilidad de que las precipitaciones se reduzcan a nivel nacional, la variación será mayor en amplios sectores de la región Andina y sur de la región Pacífica donde se esperan en reducciones entre el 30% y 40%.

De acuerdo a estas proyecciones, es recomendable implementar acciones de mitigación y adaptación al cambio climático para el sector avícola, por ejemplo:

- Implementar estrategias de reforestación y conservación de coberturas vegetales.
- Protección de las rondas hídricas de los ríos, quebradas y nacimientos.
- Generación de energía a partir de las gallinazas y pollinazas.
- Sustitución de energías fósiles por energías renovables.
- Mantenimientos preventivos de la flota vehicular y maquinarias.



BOLETÍN **AVÍCOLA** DEL CLIMA

PROGRAMA DE SOSTENIBILIDAD



FENAVI
Federación Nacional de
Avicultores de Colombia
Fondo Nacional Avícola