

Perspectiva agroclimática enero 2023

El Centro de Información Estratégica Agropecuaria presenta el análisis de la perspectiva agroclimática para enero. De acuerdo con el informe se pronostica el ingreso de tres a cinco frentes fríos al territorio nacional, de acuerdo con el INSIVUMEH.

Durante este mes se pueden presentar lluvias asociadas a los “sistemas frontales” (descritos como la transición de dos masas de aire frío, sustituyendo una masa de aire cálido) y entrada de humedad desde el mar Caribe generando lluvias estacionales en las regiones del Norte, Caribe, Valles de oriente, Franja Transversal del Norte, este del Altiplano Central y Pacífico.

Monitoreo de cultivos

Según la probabilidad de amenaza por lluvias a nivel nacional, los municipios más susceptibles son: Puerto Barrios, Livingston y Morales del departamento de Izabal; La Libertad y San Luis de Petén; Cahabón de Alta Verapaz.

Los cultivos monitoreados por lluvias son: maíz, frijol, café, cardamomo, banano, piña, plátano, hule, palma de aceite y pastos.

En cuanto a la probabilidad de amenaza por heladas a nivel nacional, los municipios más susceptibles son: Chiantla y Todos Santos Cuchumatán del departamento de Huehuetenango; Tacaná, Tejutla, Comitancillo y Concepción Tutuapa de San Marcos; Totonicapán de Totonicapán y San Carlos Sija de Quetzaltenango.

Los cultivos monitoreados por heladas son: hortalizas, café, maíz y frijol.

Monitoreo de cultivos por condiciones climáticas Enero 2023

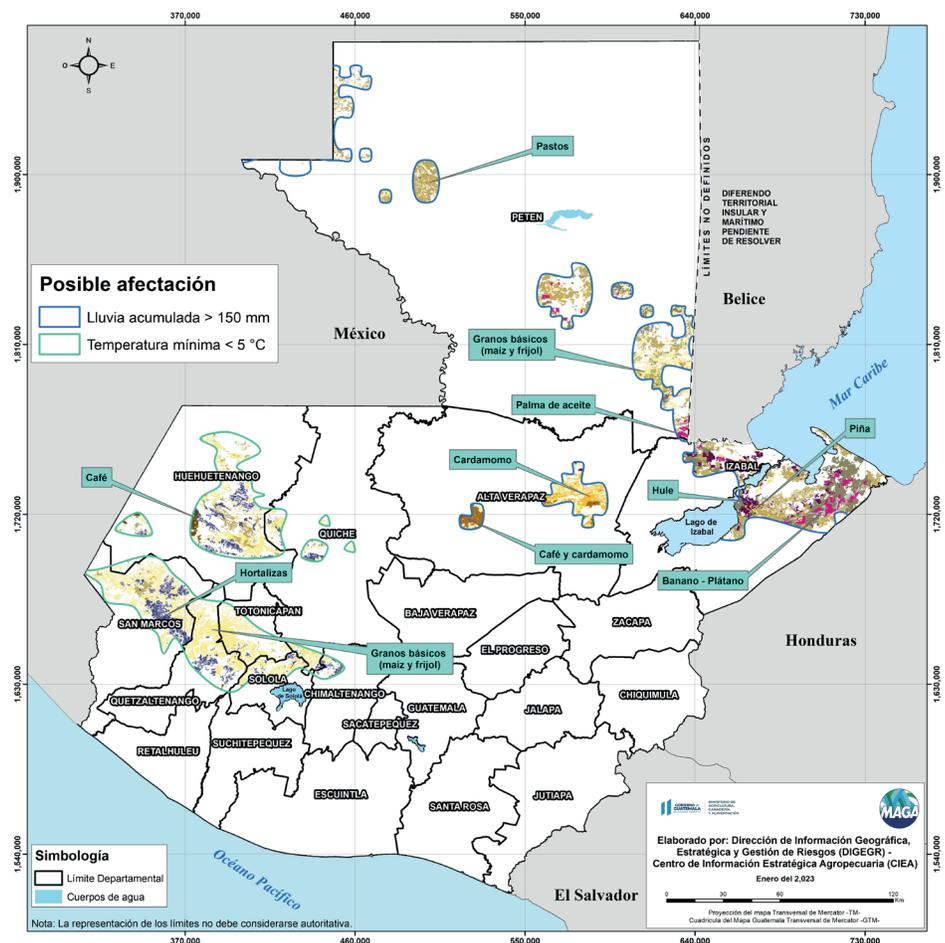


Figura 1: Mapa de monitoreo de cultivos por condiciones climáticas (enero 2023).

CENTRO DE INFORMACIÓN ESTRATÉGICA AGROPECUARIA

Fecha: 5 de enero del 2023

HORA: 16:00

Regiones agroclimáticas de la República de Guatemala

El siguiente mapa sirve de guía para la identificación de los departamentos que conforman cada región agroclimática del país.

Regiones agroclimáticas de la República de Guatemala

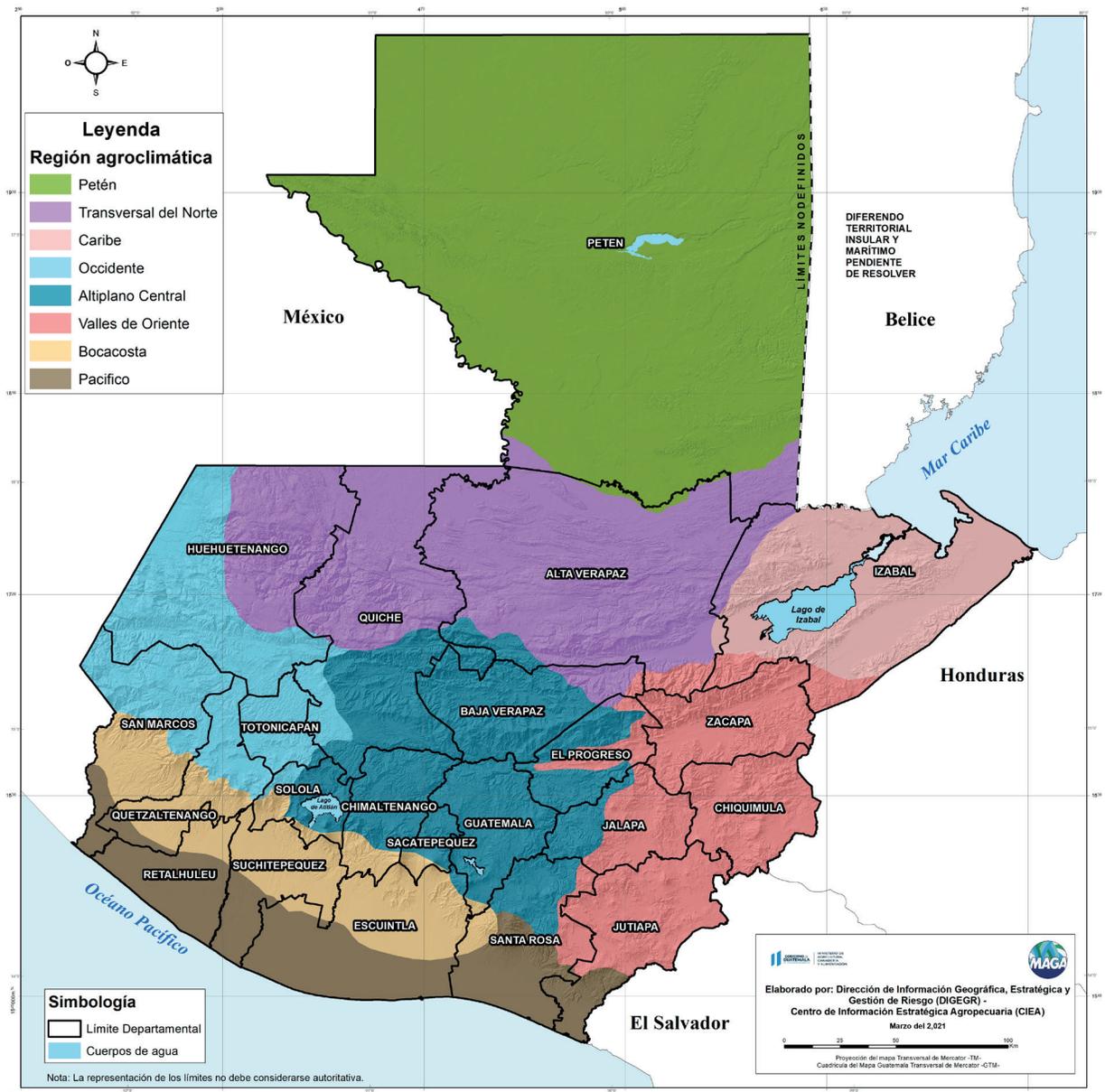


Figura 2: Mapa de regiones agroclimáticas de la República de Guatemala

CENTRO DE INFORMACIÓN ESTRATÉGICA AGROPECUARIA

Fecha: 5 de enero del 2023

HORA: 16:00

Es importante tomar en cuenta las lluvias esperadas y su efecto en cultivos como maíz y frijol, dependiendo de su fase de desarrollo (fenología). En el caso del maíz, su fase de inicio de siembra del ciclo de primera (0 - 10%) requiere de la preparación del terreno asegurando que las condiciones sean propicias para la conservación del suelo y agua durante la época más vulnerable de la producción. Por su parte, el cultivo en fase de desarrollo del maíz y frijol (40 – 60%) al norte y caribe del país requiere del constante monitoreo, para controlar la aparición de plagas y enfermedades por condiciones de humedad.

En el caso del cultivo del café, en enero se encontrará en las fases de crecimiento vegetativo, desarrollo de yemas florales y floración en las regiones de Bocacosta, Valles de Oriente y Altiplano Central, y en fases de maduración del fruto y reposo y poda en la Franja Transversal del Norte.

**Desarrollo agrícola de granos básicos (maíz y frijol) y café
Mes de enero. República de Guatemala**

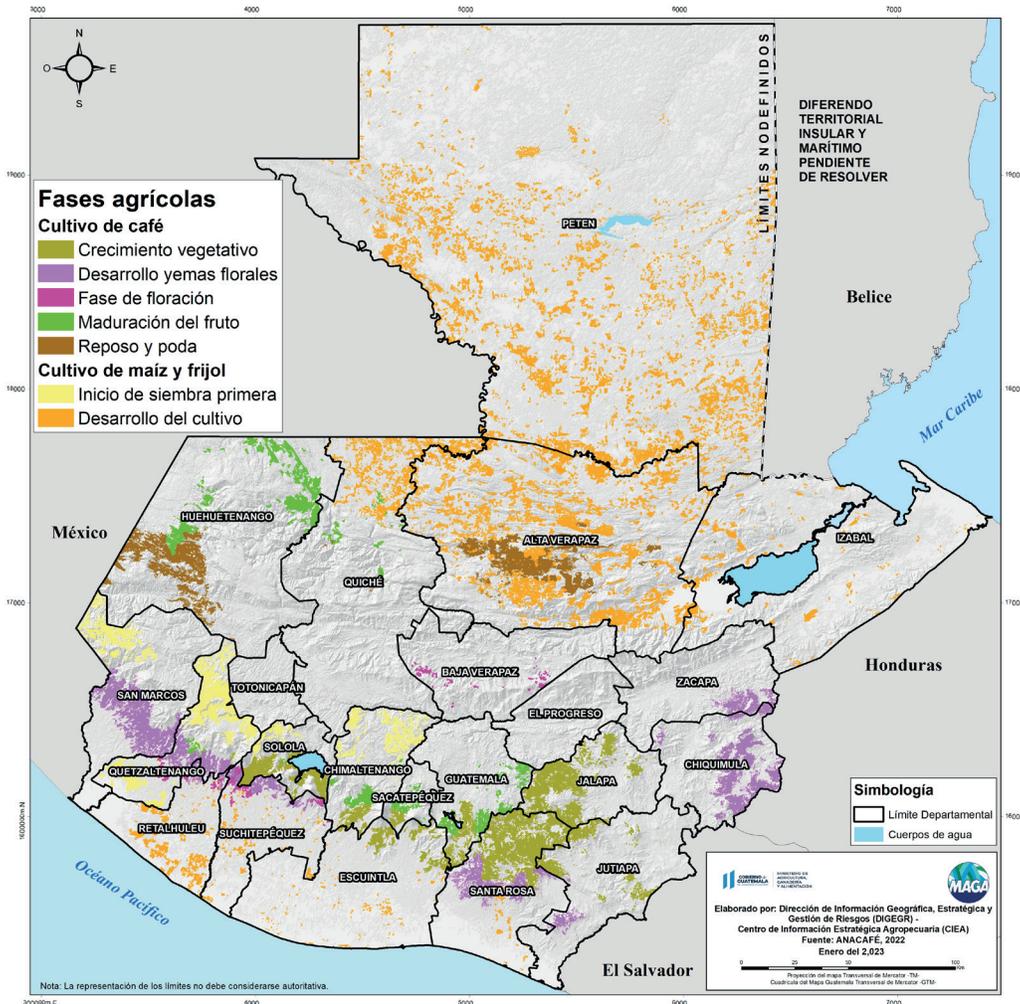


Figura 3: Desarrollo agrícola de granos básicos promedio para el mes de enero.

Fuente:
ANACAFÉ, 2023.

CENTRO DE INFORMACIÓN ESTRATÉGICA AGROPECUARIA

Fecha: 5 de enero del 2023

HORA: 16:00

Precipitación Mensual

En el siguiente mapa se presenta el pronóstico del acumulado de lluvia para este mes.

Pronóstico de precipitación acumulada enero 2023 República de Guatemala

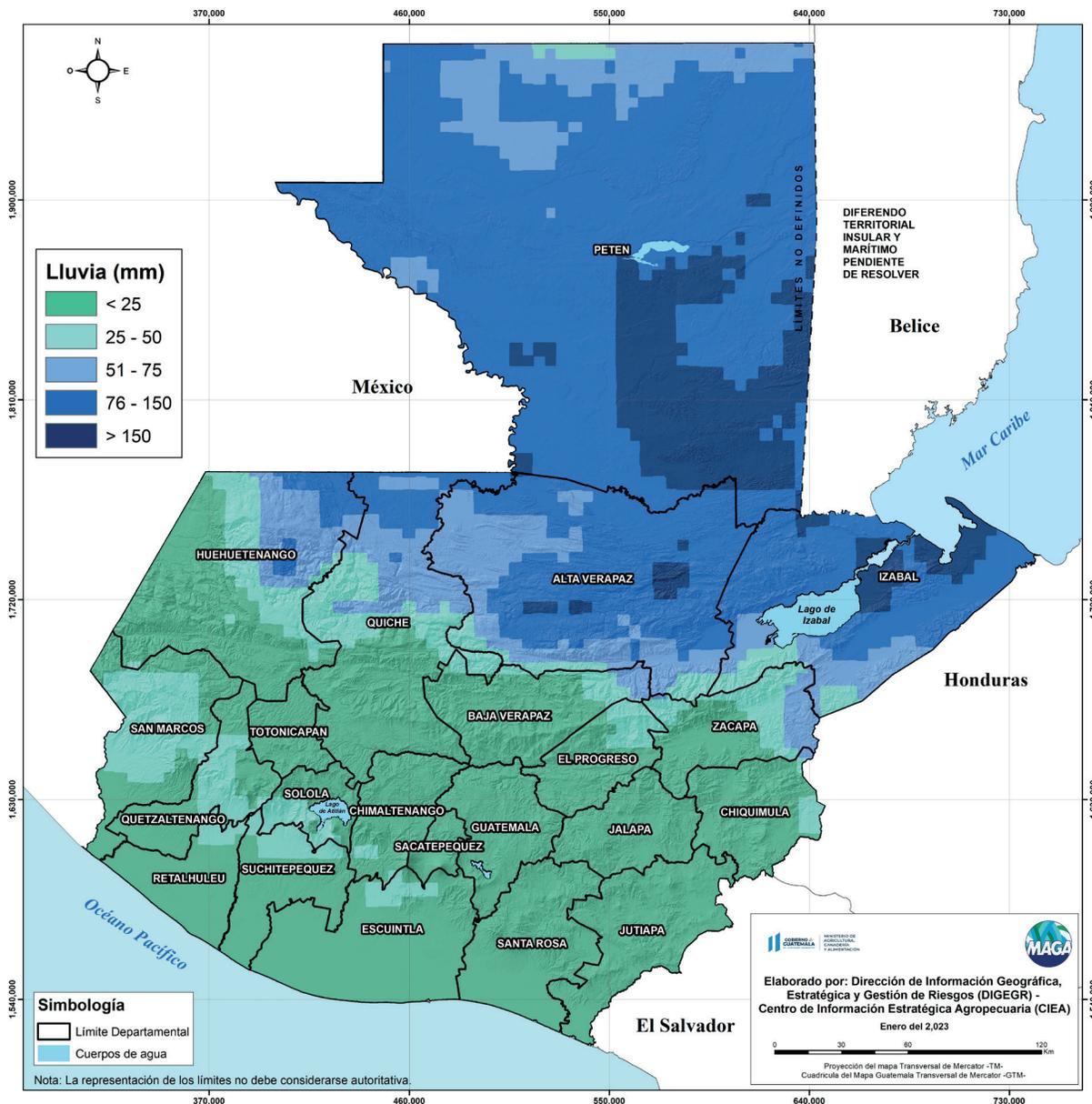


Figura 4: Mapa de precipitación mensual según años similares para enero 2023, utilizando datos de CHIRPS y años análogos (2012, 2017 y 2018).

Fuente: CHIRPS, 2023.

CENTRO DE INFORMACIÓN ESTRATÉGICA AGROPECUARIA

Fecha: 5 de enero del 2023

HORA: 16:00

El mapa anterior, refleja mayores acumulados de lluvia en los departamentos de Izabal, Petén y Alta Verapaz pueden presentarse acumulados máximos por encima de los 175 milímetros. En el siguiente cuadro se muestra la lluvia mínima, máxima y promedios esperados de todos los departamentos.

Tabla 1.

Acumulado de lluvia esperada en milímetros (mm) por departamento para enero 2023

Departamento	Lluvia acumulada mínima (mm)	Lluvia acumulada máxima (mm)	Lluvia acumulada promedio (mm)
Izabal	20.00	294.76	144.20
Petén	57.78	188.90	115.90
Alta Verapaz	13.25	176.07	100.01
Quiché	0.87	137.06	31.80
Zacapa	3.43	86.47	29.57
Huehuetenango	0.19	67.73	19.92
Baja Verapaz	3.01	59.31	16.91
El Progreso	4.24	28.45	11.27
Chiquimula	2.17	57.36	11.18
San Marcos	0.07	27.60	8.40
Quetzaltenango	0.34	16.14	7.20
Sacatepéquez	1.87	12.06	6.65
Jalapa	0.98	11.88	6.34
Sololá	1.45	14.93	6.04
Suchitepéquez	0.17	14.93	5.58
Guatemala	0.19	11.70	4.51
Chimaltenango	0.17	11.83	4.01
Escuintla	0.08	12.72	3.63
Jutiapa	0.82	7.99	2.45
Retalhuleu	0.07	13.76	2.35
Totonicapán	0.79	6.51	2.25
Santa Rosa	0.07	7.73	2.16

Efecto de las heladas en la agricultura

La presencia de frentes fríos, provocará bajas temperaturas y posibles heladas que afectan la producción agrícola. Estos fenómenos ocurren cuando la temperatura del aire baja hasta los 0 grados Celsius o menos, afectando la fisiología (funciones principales) de los cultivos, viento calmó y cielos despejados con gran radiación durante el día.

Los daños en las plantas se presentan por la disminución de la fotosíntesis y rotura de los tejidos de las hojas por el congelamiento del agua. Los cultivos pueden verse afectados en cualquier etapa de desarrollo, pero los mayores efectos se dan durante la floración y formación de frutos. Sin embargo, los cultivos deciduos (manzana, pera, durazno, ciruela y otros) se ven beneficiados de la acumulación de "horas frío", favoreciendo el reposo de yemas vegetales y mejoramiento de sus características.

Los departamentos con mayor amenaza a heladas son Huehuetenango, San Marcos, Quetzaltenango y Totonicapán, en algunas zonas de estos departamentos se esperan temperaturas menores a los 5 °C, como se puede visualizar en el siguiente mapa.

**Pronóstico de temperatura mínima promedio enero 2023
República de Guatemala**

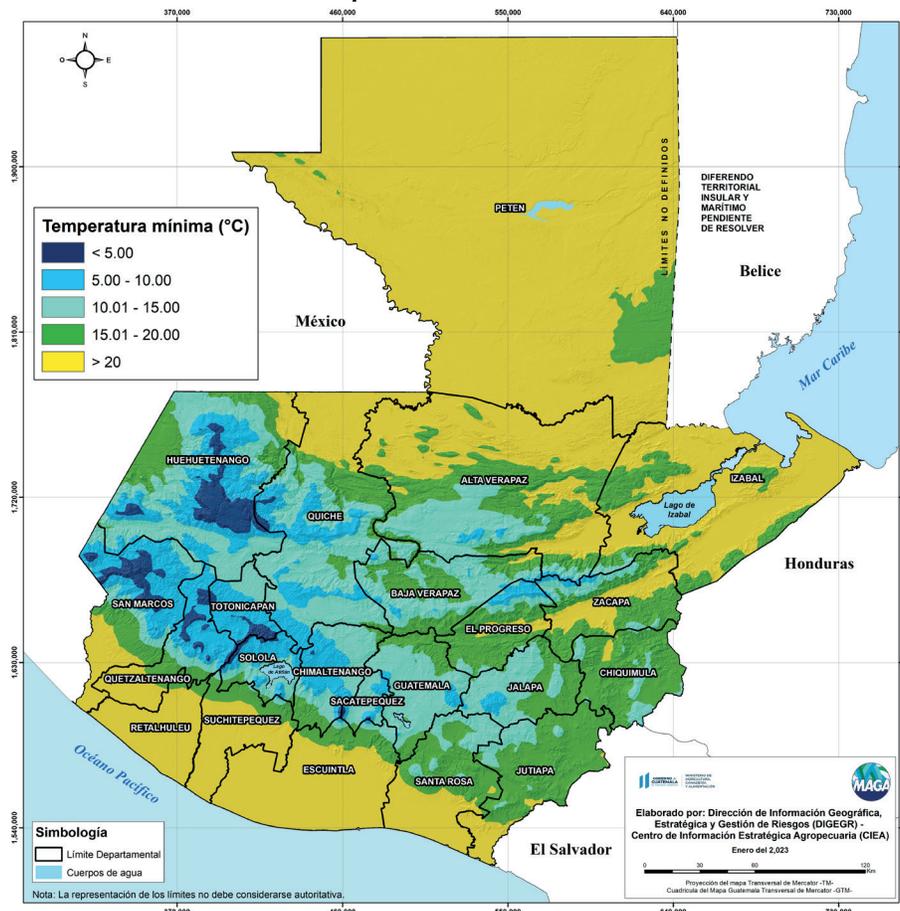


Figura 5:
Pronóstico de temperatura mínima promedio para el mes de enero 2023.

CENTRO DE INFORMACIÓN ESTRATÉGICA AGROPECUARIA

Fecha: 5 de enero del 2023

HORA: 16:00

RECOMENDACIONES Para el sector agrícola

CULTIVOS PERENNES

- ◆ No sembrar en zonas de alta vulnerabilidad a inundaciones, tomando en consideración la altimetría de las fincas donde se realizará la siembra del cultivo perenne.
- ◆ Hacer uso de prácticas de conservación de suelos cuando se siembre en terrenos ondulados o con pendientes pronunciadas.
- ◆ Manejo adecuado de sombra y densidad de plantación (raleos), manejo adecuado de tejidos (podas).
- ◆ En cuanto a frutales deciduos, mantener el control sobre malezas para evitar la competitividad entre especies.
- ◆ Manejar adecuadamente el riego y aplicación de productos químicos y orgánicos.
- ◆ Durante el ingreso de los frentes fríos, es necesario cubrir las plantas con materia orgánica seca (hojarasca o rastrojo vegetal) y/o coberturas plásticas mulch.
- ◆ Realizar prácticas de labranza cero para evitar la pérdida de agua por evaporación.
- ◆ Realizar adecuadamente las plantaciones para reducir los efectos de las bajas temperaturas, se pueden utilizar abonos orgánicos para recuperar las condiciones biológicas del suelo.
- ◆ Como medida de prevención a largo plazo, implementar barreras vivas de árboles y arbustos con el propósito de proteger del viento a los cultivos.



CENTRO DE INFORMACIÓN ESTRATÉGICA AGROPECUARIA

Fecha: 5 de enero del 2023

HORA: 16:00

FRUTOS

- ◆ Durante la recolección de cosecha, seleccione frutos que hayan alcanzado plena madurez, sin verdes, ni medio maduros (camagües).



CAFÉ

- ◆ Evite temperaturas altas en secadoras (máximo de 60° C). La temperatura ambiental provoca cambios en el tiempo de fermentación, lave en el punto correcto.
- ◆ Cuidado del equipo, realice limpieza general del beneficio, proteja las estructuras metálicas con anticorrosivo, encale las pilas de fermentación.
- ◆ Aprovechar los subproductos del beneficiado húmedo de café como abono orgánico.



HORTALIZAS

- ◆ Cultivar especies de hortalizas que presentan resistencia a las bajas temperaturas (familia de las brassicas). Proteger los cultivos de las heladas mediante prácticas culturales. Utilizar riego por aspersión. Mantener monitoreos constantes y cumplir con el manejo agronómico que exige cada especie y variedad.

CENTRO DE INFORMACIÓN ESTRATÉGICA AGROPECUARIA

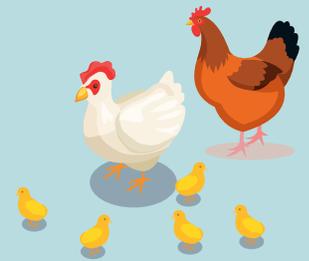
Fecha: 5 de enero del 2023

HORA: 16:00

RECOMENDACIONES Al Sector Pecuario

AVES

- ◆ Instalar canales con el fin de evitar infiltraciones dentro de las galeras, principalmente en las áreas donde se encuentran los nidos.
- ◆ Vacunar para proteger del zoco, como comúnmente se le conoce y de la bronquitis. Previo a la vacunación, puede hacerse una aplicación de electrolitos.
- ◆ Mejorar los corrales de aves y revisar techos en galpones debido a vientos que se pronostican para esta época.
- ◆ Limpiar los corrales antes de las lluvias para que no se forme una capa gruesa de lodo, también se pueden implementar canales en las orillas para evitar encharcamientos.



GANADO

- ◆ Es necesario el resguardo de los animales durante los frentes fríos, para ello, se debe designar un lugar para su protección.
- ◆ Es necesario mantener alimento disponible y almacenado para el ganado y aves de corral.
- ◆ Aumentar la cantidad de alimento (de preferencia forraje), debido a que los animales consumen más energía para mantener el calor corporal.
- ◆ Monitorear constantemente la salud de los animales.
- ◆ Uso de alfalfa en alimentos de ganado, uso de leguminosas arbustivas para completar la alimentación del ganado.
- ◆ Evitar la proliferación de ácaros por la susceptibilidad de humedad, principalmente en los animales pequeños.
- ◆ En caso de que el pasto seco se encuentre escaso, o no se puedan adquirir pacas de heno, contemplar el uso de zacate verde o silos para que el ganado rume. Se recomienda el uso de vitamina liposoluble. El consumo de pasto tierno es idóneo para complemento de B12.
- ◆ Tomar en cuenta las medidas adecuadas de sanitización al momento de ingresar a los galpones y/o cochiqueras.



PECES

- ◆ En piscicultura implementar estructuras (techos), que resguarden de las temperaturas bajas y heladas.
- ◆ Podar los árboles que se encuentren al contorno de las piscinas de producción de peces, para promover mayor luminosidad.

