

BOLETÍN MENSUAL

Evaluación del Avance de Siembras

DICIEMBRE 2020



CAMPAÑA AGRÍCOLA 2020-2021

DIRECCIÓN GENERAL DE POLÍTICAS AGRARIAS
Dirección de Estudios Económicos e Información Agraria



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego

EL PERÚ PRIMERO

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia"

Informe de evaluación mensual de principales cultivos

Diciembre-2020

(Siembras al mes de noviembre)

EVALUACIÓN DE LA SIEMBRA, PRODUCCIÓN, COMERCIALIZACIÓN Y PRECIOS DE LOS CULTIVOS DEL MOC 2020-2021

En concordancia con el **Marco Orientador de Cultivos-MOC**¹ correspondiente a la campaña agrícola 2020-2021, se presenta el informe de evaluación mensual del comportamiento de las principales variables productivas, con el objeto de que las Direcciones o Gerencias Regionales de Agricultura del país lo difundan en sus respectivos ámbitos, a fin de que los agentes productivos agrarios conozcan el estado de las siembras, la producción y precios de los cultivos comprendidos en el Marco Orientador ².

En ese sentido, la **Dirección de Estudios Económicos e Información Agraria-DEEIA**, de la **Dirección General de Políticas Agrarias-DGPA**, pone a disposición el presente informe, permitiendo a las entidades del Sector continuar con la orientación de siembras de la presente campaña y que los agentes productivos involucrados dispongan de una herramienta de gestión para mejorar la toma de decisiones.

Resumen:

Según la Encuesta Nacional de Intenciones de Siembra-ENIS para la campaña agrícola 2020-2021, las siembras declaradas de los 06 cultivos priorizados en el MOC, se estimaron en 1 372 354 hectáreas, las que comparadas con el promedio de las siembras de las 5 últimas campañas (1 343 185 ha) aumentarían en 2.2 %.

Las siembras ejecutadas en el periodo de **agosto a noviembre** de la campaña agrícola 2020-2021, para los 06 cultivos priorizados, acumularon 688 890 hectáreas; es decir, 5.6% menos de áreas respecto a lo programado para el mismo periodo (729 527 hectáreas), puesto que algunas zonas productoras presentaron retrasos en las siembras, debido al déficit del recurso hídrico ante la escasa presencia de lluvias en la sierra. Las menores siembras se registraron en los cultivos de arroz (-8.3%), maíz amarillo duro (-15.7%) y maíz amiláceo (-8.7%), los cuales se espera que puedan revertirse, dada la presencia de lluvias que se inició a partir del mes de diciembre, que incrementarán los niveles de los reservorios y caudales de los principales ríos, que permitirían mayores siembras del cultivo de arroz, las cuales se presentan durante los dos primeros meses del año. Por el contrario, los demás cultivos muestran un incremento en sus áreas, como el maíz choclo (8.3%) y la quinua (0.8%); en el caso del cultivo de papa, mantiene sus áreas muy similares al promedio de las últimas 5 campañas (-0.01%).

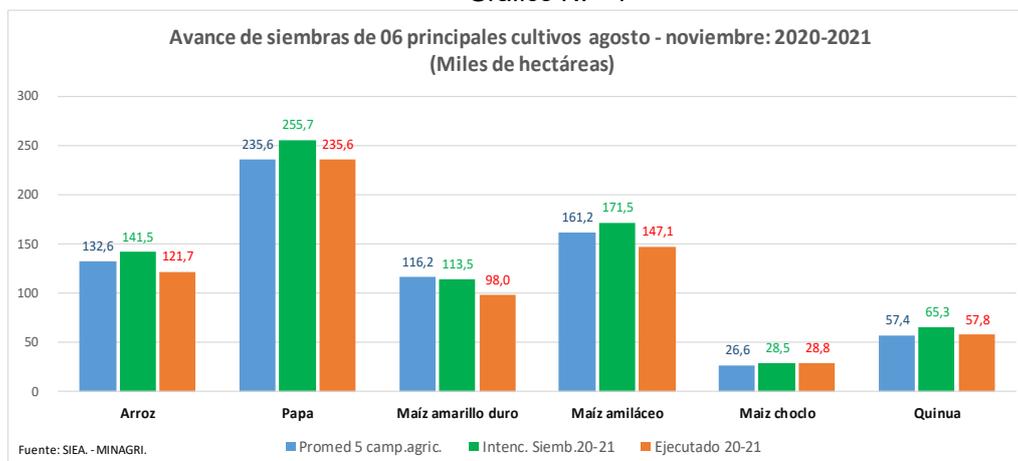
Asimismo, comparado con las intenciones de siembra en las 24 regiones del país respecto a

¹ Presidencia del Consejo de Ministros. (2020). *Marco Orientador de Cultivos. Campaña Agrícola 2020-2021*. Lima: PCM. Recuperado de <https://www.gob.pe/institucion/minagri/normas-legales/972187-0172-2020-minagri>

² Se cuenta con los resultados de la Encuesta Nacional de Intenciones de Siembra-ENIS 2020-2021: <http://siea.minagri.gob.pe/bi/>. Asimismo, se dispone de un sistema de monitoreo de las siembras de los principales cultivos (23) con un "semáforo" que permite detectar los periodos y zonas productivas críticas a nivel regional, provincial y distrital: <http://sissic.minagri.gob.pe/sissic>. La generación de las estadísticas es proporcionada por las DRA y/o GRA y consolidadas por DGESEP-DEA del Midagri.

los 06 cultivos transitorios considerados en el MOC, registraron un avance de 51.3%, mostrando que, en 17 regiones, las siembras fueron menores respecto al promedio histórico, con una caída promedio de 13.8%; en cambio, 07 regiones manifestaron un incremento de siembras en un promedio de 5.9% en estos mismos cultivos.

Gráfico N. ° 1



Cuadro N. ° 1

EVALUACIÓN DEL AVANCE DE LAS SIEMBRAS DE 06 PRINCIPALES CULTIVOS

| Cultivos | 2020-2021 Monitoreo | | | Agosto - Noviembre 2020-2021 | | | | Difer. (ha) | % Avance |
|-----------------------|--------------------------|------------------|------------|------------------------------|----------------|-------------------------|-------------|----------------|-------------|
| | Programado ^{1/} | IS.20-21 | Var. % | Programado ^{1/} | IS.20-21 | Ejecutado ^{2/} | Var. % | | |
| Arroz | 425 586 | 412 261 | -3,1 | 132 636 | 141 526 | 121 675 | -8,3 | -10 961 | 28,6 |
| Papa | 323 766 | 351 739 | 8,6 | 235 574 | 255 674 | 235 554 | -0,0 | -20 | 72,8 |
| Maíz amarillo duro | 276 912 | 280 216 | 1,2 | 116 222 | 113 527 | 98 020 | -15,7 | -18 202 | 35,4 |
| Maíz amiláceo | 207 368 | 208 662 | 0,6 | 161 171 | 171 516 | 147 071 | -8,7 | -14 100 | 70,9 |
| Maíz choco | 41 175 | 45 034 | 9,4 | 26 564 | 28 542 | 28 767 | 8,3 | 2 203 | 69,9 |
| Quinua | 68 379 | 74 442 | 8,9 | 57 360 | 65 309 | 57 804 | 0,8 | 444 | 84,5 |
| Total Nacional | 1 343 185 | 1 372 354 | 2,2 | 729 527 | 776 094 | 688 890 | -5,6 | -40 636 | 51,3 |

Fuente: SIEA - MINAGRI.

1/ Programado: promedio de 5 campañas agrícolas

2/ Ejecutado: Agosto-Noviembre

Cuadro N. ° 2

Evaluación del avance de las Siembras de los cultivos del MOC, Campaña agrícola 2020-2021 (agosto noviembre)

| Departamentos | Siembras (agosto-noviembre) | | | |
|-----------------|-----------------------------|-------------------------|--------------------|------------------------|
| | Programado | Ejecutado ^{2/} | Var% ^{1/} | % Avance ^{2/} |
| Amazonas | 22 796 | 24 388 | 7,0 | 33,6 |
| Ancash | 26 229 | 21 576 | -17,7 | 47,3 |
| Apurímac | 46 459 | 42 029 | -9,5 | 75,2 |
| Arequipa | 18 747 | 17 150 | -8,5 | 46,4 |
| Ayacucho | 48 482 | 48 859 | 0,8 | 82,6 |
| Cajamarca | 59 777 | 61 872 | 3,5 | 52,7 |
| Cusco | 61 650 | 60 455 | -1,9 | 90,1 |
| Huancavelica | 38 620 | 31 844 | -17,5 | 68,6 |
| Huánuco | 47 668 | 42 454 | -10,9 | 53,5 |
| Ica | 5 389 | 2 895 | -46,3 | 11,7 |
| Junín | 39 871 | 38 649 | -3,1 | 78,4 |
| La Libertad | 38 254 | 33 254 | -13,1 | 36,1 |
| Lambayeque | 7 738 | 6 395 | -17,4 | 8,4 |
| Lima | 9 728 | 7 150 | -26,5 | 26,7 |
| Loreto | 40 589 | 36 645 | -9,7 | 46,9 |
| Madre de Dios | 7 194 | 8 135 | 13,1 | 100,1 |
| Moquegua | 1 179 | 1 246 | 5,7 | 90,8 |
| Pasco | 14 627 | 14 521 | -0,7 | 82,3 |
| Piura | 24 701 | 17 884 | -27,6 | 19,4 |
| Puno | 98 398 | 101 379 | 3,0 | 99,3 |
| San Martín | 53 685 | 52 017 | -3,1 | 34,9 |
| Tacna | 1 140 | 1 237 | 8,5 | 82,1 |
| Tumbes | 7 760 | 6 898 | -11,1 | 41,7 |
| Ucayali | 8 837 | 7 975 | -9,8 | 30,0 |
| Nacional | 729 527 | 688 890 | -5,6 | 51,3 |

^{1/} Variación % del periodo acumulado, respecto al promedio del periodo acumulado de las 5 últimas campañas

^{2/} % de avance de las siembras del periodo acumulado, respecto al programado.

El sector agropecuario es la actividad que entre todos los sectores es la que se ha mantenido con un desarrollo dinámico, habiendo acumulado un crecimiento del VBP agropecuario de 1.0% para el periodo de enero a noviembre 2020, en comparación con su similar al año 2019, sustentada principalmente en un crecimiento del subsector agrícola de 2.2%, pese a la disminución en el subsector pecuario (-1.0%).

Cuadro N. ° 2a
Variación (%) del Valor de la Producción Agropecuaria según subsectores
Periodo: enero - noviembre 2015 - 2020

| Sector/subsector | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 ^P | 2020 ^P |
|------------------|------|------|------|------|-------------------|-------------------|
| Agropecuario | 3,9 | 2,2 | 2,1 | 8,1 | 3,0 | 1,0 |
| Agrícola | 3,0 | 1,0 | 1,6 | 9,7 | 2,4 | 2,2 |
| Pecuario | 5,3 | 4,0 | 2,9 | 5,5 | 4,1 | -1,0 |

^P Preliminar

Fuente: MIDAGRI-DGESEP-DEA

Según la información de siembras del Midagri, que a través de la Dirección de Estadística Agraria realiza en coordinación con las Direcciones Regionales Agrarias para el conjunto de aproximadamente 160 cultivos, se tiene para el periodo de agosto a noviembre de la presente campaña agrícola 2020-2021 un total de 1 032 713 hectáreas sembradas, lo cual es 9.6% menor a las áreas sembradas durante el mismo periodo de la campaña anterior 2019-2020. El retraso de siembras, como se ha mencionado, se debió principalmente al déficit hídrico ante la escasez de lluvias y al “veranillo”; es decir, la falta de humedad en los suelos en casi todas las zonas productoras del país. No obstante, actualmente, se vienen normalizando las lluvias que permitiría retomar las áreas dejadas de sembrar.

Cuadro N. ° 2b
SUPERFICIE SEMBRADA DE LOS CULTIVOS AGRÍCOLAS A NIVEL NACIONAL
(Hectáreas)

| Departamentos | Campaña 2019-2020 (agosto-julio) | Campaña agrícola (agosto-octubre) | | |
|-----------------|-------------------------------------|-----------------------------------|------------------|---------------------------|
| | | 2019-2020 | 2020-2021 | Var% 2020-21 / 2019-20 |
| Nacional | 2 166 489 | 1 142 319 | 1 032 713 | -9,6% |
| Tumbes | 12 848 | 5 739 | 7 001 | 22,0% |
| Piura | 111 611 | 30 449 | 20 528 | -32,6% |
| Lambayeque | 83 792 | 12 205 | 8 152 | -33,2% |
| La Libertad | 171 580 | 58 854 | 43 645 | -25,8% |
| Cajamarca | 208 186 | 93 570 | 90 932 | -2,8% |
| Amazonas | 94 489 | 31 512 | 33 071 | 4,9% |
| Ancash | 61 554 | 24 127 | 25 373 | 5,2% |
| Lima | 51 665 | 19 274 | 16 506 | -14,4% |
| Ica | 32 247 | 7 943 | 6 296 | -20,7% |
| Huánuco | 114 941 | 60 528 | 55 268 | -8,7% |
| Pasco | 24 586 | 18 011 | 20 126 | 11,7% |
| Junín | 96 693 | 73 591 | 66 840 | -9,2% |
| Huancavelica | 99 580 | 75 609 | 54 429 | -28,0% |
| Arequipa | 82 825 | 30 595 | 30 988 | 1,3% |
| Moquegua | 1 888 | 1 509 | 1 593 | 5,6% |
| Tacna | 6 536 | 3 259 | 3 432 | 5,3% |
| Ayacucho | 113 741 | 81 992 | 70 529 | -14,0% |
| Apurímac | 87 513 | 66 325 | 52 772 | -20,4% |
| Cusco | 123 929 | 102 870 | 104 254 | 1,3% |
| Puno | 245 385 | 200 908 | 186 493 | -7,2% |
| San Martín | 166 651 | 63 336 | 54 631 | -13,7% |
| Loreto | 129 835 | 57 478 | 60 003 | 4,4% |
| Ucayali | 34 224 | 13 983 | 11 140 | -20,3% |
| Madre de Dios | 10 191 | 8 654 | 8 714 | 0,7% |

Fuente: MINAGRI-DGESEP-DEA.

Elaboración: MINAGRI-DGPA-DEEIA.

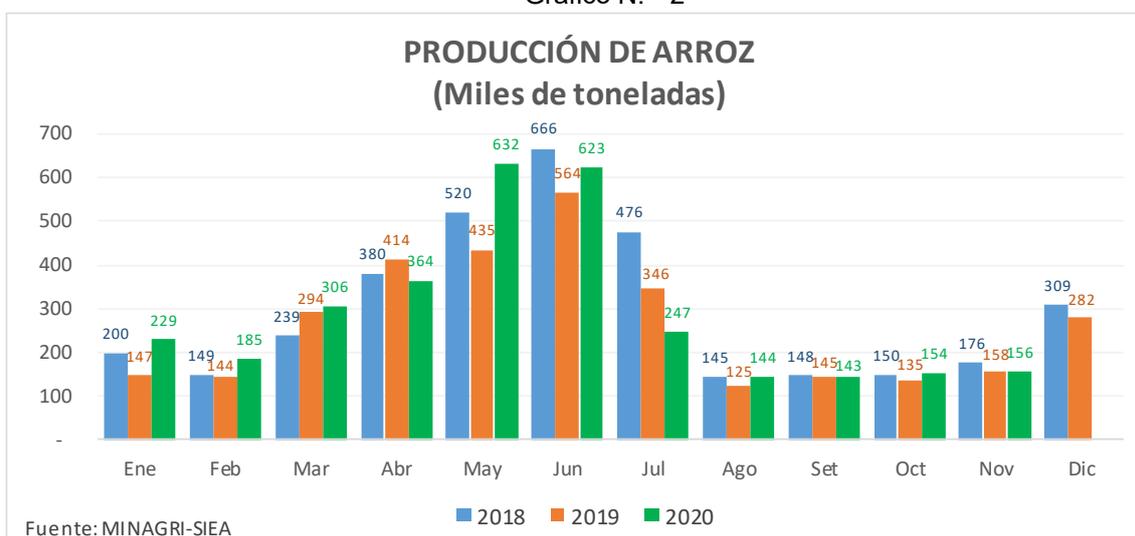
*Estimado en base a 157 cultivos de seguimiento nacional

1. Arroz

1.1. La producción nacional de arroz

- El cultivo de arroz en cáscara es la que más aporta a la economía agrícola, con una participación de 11.5% en el Valor de la Producción Agrícola.
- La producción, en el año 2019, fue de 3.2 millones de toneladas, vale decir, 10.4% más respecto al año 2018 (3.6 millones de toneladas). Por su parte, la superficie cosechada fue de 414.5 mil hectáreas (5.3% menos), pero con rendimientos por hectárea, menores en 5.3%, al caer de 8.1 t/ha en el 2018 a 7.7t/ha en el 2019.
- La producción acumulada de enero a noviembre del año 2020 se incrementó en 9.5% respecto al mismo periodo del año anterior, basado en el incremento de las áreas cosechadas (1.5%) y de los rendimientos (7.9%). Los departamentos que presentaron mayores incrementos corresponden a la zona norte: Piura (20%), Lambayeque (32%) y La Libertad (17%); asimismo, a la selva: San Martín (15%); y el sur: Arequipa (2%). Al parecer, el impacto de la COVID-19 no ha repercutido en la producción del arroz en cáscara.

Gráfico N. ° 2



1.2. Avance de siembras al mes de noviembre de 2020

- Según la Encuesta Nacional de Intenciones de Siembra-ENIS para la campaña agrícola vigente 2020-2021, los productores arroceros declararon sembrar una superficie de 412 261 ha. Esta cifra comparada con el promedio de siembras de las últimas cinco campañas (425 586 ha) significaría una disminución de 3.1%; es decir, 13 325 ha menos.
- Entre el mes de agosto y noviembre de la campaña agrícola 2020-2021, se sembraron 121.7 mil ha, que representa una disminución de 8.3% y muestra una situación de alerta (semáforo de color rojo), al compararse las siembras con el promedio programado para el periodo agosto a noviembre en el MOC (132.6 mil ha). Esto es explicado por el déficit hídrico, lo cual limita la disponibilidad de agua en reservorios y caudales de la costa, debido a la poca presencia de lluvias en la sierra, lo que ha generado un retraso de las siembras al inicio de la campaña. La disminución de las siembras se refleja, principalmente, en las zonas productoras de Piura (-22%), La Libertad (-75%), Tumbes (- 11%) y Arequipa (- 4%). Actualmente, se han normalizado las lluvias, por lo que las siembras podrán retomarse, ya que las mayores áreas sembradas se presentan, principalmente, en los meses de enero y febrero. No obstante, también otras zonas

productoras presentaron un incremento de sus siembras, tales como Amazonas (14%), Cajamarca (13%), Lambayeque (9%) y Ucayali (30%).

- De otro lado, estos primeros cuatro meses de la campaña agrícola muestran un avance de 28.6% respecto de la superficie programada a nivel nacional para la presente campaña. Algunos departamentos muestran significativos avances respecto a sus áreas programadas, como Arequipa (61%), Loreto (44%) y Tumbes (44%).

Cuadro N. ° 3
SIEMBRAS DE ARROZ: AGOSTO - NOVIEMBRE 2020 - 2021
(Hectáreas)

| Departamento | 2020-2021 Monitoreo | | | | Agosto - Noviembre 2020-2021 | | | | |
|-----------------|---------------------|----------------|-------------|----------------|------------------------------|----------------|-------------|----------------|-------------|
| | Programado1/ | IS.20-21 | Var. % | Difer. (ha) | Programado1/ | Ejecutado | Var. % | Difer. (ha) | % Avance |
| Amazonas | 47 028 | 37 743 | -19,7 | -9 285 | 12 722 | 14 535 | 14,3 | 1 813 | 30,9 |
| Ancash | 5 841 | 6 140 | 5,1 | 299 | 3 781 | 3 420 | -9,5 | -361 | 58,6 |
| Arequipa | 20 215 | 18 699 | -7,5 | -1 516 | 12 909 | 12 412 | -3,8 | -497 | 61,4 |
| Ayacucho | 77 | 15 | -80,6 | -62 | 71 | 9 | -87,4 | -62 | 11,6 |
| Cajamarca | 24 530 | 27 349 | 11,5 | 2 819 | 4 777 | 5 416 | 13,4 | 639 | 22,1 |
| Cusco | 1 157 | 1 038 | -10,3 | -119 | 904 | 973 | 7,6 | 69 | 84,1 |
| Huánuco | 10 748 | 6 609 | -38,5 | -4 139 | 4 813 | 2 851 | -40,8 | -1 962 | 26,5 |
| Junín | 1 055 | 774 | -26,7 | -281 | 347 | 226 | -34,9 | -121 | 21,4 |
| La Libertad | 32 782 | 29 352 | -10,5 | -3 430 | 7 842 | 1 929 | -75,4 | -5 913 | 5,9 |
| Lambayeque | 51 935 | 50 520 | -2,7 | -1 415 | 3 819 | 4 160 | 8,9 | 341 | 8,0 |
| Loreto | 35 609 | 35 497 | -0,3 | -112 | 15 791 | 15 719 | -0,5 | -72 | 44,1 |
| Madre de Dios | 2 472 | 2 401 | -2,9 | -71 | 2 272 | 1 924 | -15,3 | -348 | 77,8 |
| Pasco | 2 142 | 1 098 | -48,7 | -1 044 | 1 482 | 753 | -49,2 | -729 | 35,2 |
| Piura | 58 260 | 58 253 | -0,0 | -7 | 17 772 | 13 821 | -22,2 | -3 951 | 23,7 |
| Puno | 173 | 95 | -45,2 | -78 | 173 | 80 | -53,8 | -93 | 46,2 |
| San Martín | 101 887 | 103 307 | 1,4 | 1 420 | 31 848 | 31 847 | -0,0 | -1 | 31,3 |
| Tumbes | 15 133 | 14 596 | -3,5 | -537 | 7 561 | 6 708 | -11,3 | -853 | 44,3 |
| Ucayali | 14 542 | 18 775 | 29,1 | 4 233 | 3 751 | 4 892 | 30,4 | 1 141 | 33,6 |
| Nacional | 425 586 | 412 261 | -3,1 | -13 325 | 132 636 | 121 675 | -8,3 | -10 961 | 28,6 |

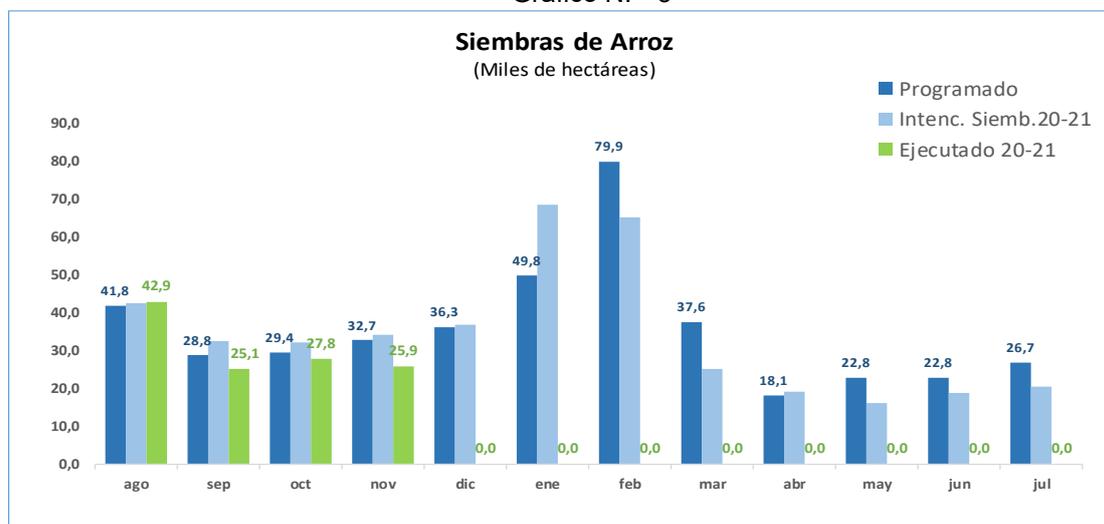
Fuente: SIEA. - MINAGRI.

1/ Programado: promedio de 5 campañas agrícolas

2/ Ejecutado: Agosto-Noviembre

(En avance de siembras: semáforo rojo < 80% ; amarillo 80% a 100% y verde > 100%)

Gráfico N. ° 3



- Las siembras en las principales regiones están marcadas por la estacionalidad de las zonas productoras, de manera que el 56% le corresponde a la selva y el 44% a la costa. Las siembras en la costa, durante los meses de agosto a noviembre de la campaña agrícola 2020-2021, disminuyeron en 20.9% respecto al promedio de los últimos cinco campañas, principalmente en los departamentos productores de Tumbes, Piura, La Libertad y Arequipa. En cambio, en la región de la selva, las siembras se mantuvieron casi igual (0.3%), considerando además que las áreas con cultivo de arroz deben trasladarse gradualmente a las regiones de la selva por las condiciones naturales que ofrece esta región a diferencia de la costa, donde el recurso hídrico es escaso y el impacto generado por la salinización de las tierras; caso contrario, se deben cambiar las prácticas agrícolas, por el de las secas intermitentes.

Cuadro N. ° 4
SIEMBRAS DE ARROZ EN 10 REGIONES: AGOSTO – NOVIEMBRE 2020 - 2021
 (Hectáreas)

| Departamento | Noviembre 2020 | | | | | Agosto - Noviembre 2020-2021 | | | | | 2020/2021 | |
|------------------------|--------------------------|---------------|---------------|--------------|---------------|------------------------------|----------------|----------------|--------------|----------------|--------------------------|--------------|
| | Programado ^{1/} | IS.20-21 | Ejecutado | Var. % | Difer. (ha) | Programado ^{1/} | IS.20-21 | Ejecutado | Var. % | Difer. (ha) | Programado ^{1/} | % Avance |
| Amazonas | 4 011 | 2 478 | 1 137 | -71,7 | -2 874 | 12 722 | 15 673 | 14 535 | 14,3 | 1 813 | 47 028 | 30,9 |
| Ancash | 1 952 | 2 759 | 2 200 | 12,7 | 248 | 3 781 | 4 519 | 3 420 | -9,5 | -361 | 5 841 | 58,6 |
| Arequipa | 6 870 | 5 925 | 6 633 | -3,4 | -237 | 12 909 | 12 493 | 12 412 | -3,8 | -497 | 20 215 | 61,4 |
| Cajamarca | 1 739 | 2 272 | 2 993 | 72,1 | 1 254 | 4 777 | 8 602 | 5 416 | 13,4 | 639 | 24 530 | 22,1 |
| La Libertad | 5 801 | 8 006 | 859 | -85,2 | -4 942 | 7 842 | 10 107 | 1 929 | -75,4 | -5 913 | 32 782 | 5,9 |
| Lambayeque | 0 | 0 | 0 | - | 0 | 3 819 | 2 535 | 4 160 | 8,9 | 341 | 51 935 | 8,0 |
| Loreto | 1 617 | 1 915 | 1 188 | -26,5 | -429 | 15 791 | 15 200 | 15 719 | -0,5 | -72 | 35 609 | 44,1 |
| Piura | 36 | 150 | 0 | -100,0 | 469 | 17 772 | 17 893 | 13 821 | -22,2 | -3 951 | 58 260 | 23,7 |
| San Martín | 7 541 | 7 720 | 7 687 | 1,9 | 146 | 31 848 | 31 831 | 31 847 | -0,0 | -1 | 101 887 | 31,3 |
| Tumbes | 0 | 0 | 0 | - | 0 | 7 561 | 7 313 | 6 708 | -11,3 | -853 | 15 133 | 44,3 |
| Total Nacional | 32 663 | 34 169 | 25 888 | -20,7 | -6 775 | 132 636 | 141 526 | 121 675 | -8,3 | -10 961 | 425 586 | 28,6 |
| Total 10 Dptos. | 29 567 | 31 225 | 22 697 | -23,2 | -6 870 | 118 822 | 126 166 | 109 967 | -7,5 | -8 855 | 393 219 | 28,0 |
| COSTA | 14 659 | 16 840 | 9 692 | -33,9 | -4 967 | 53 684 | 54 860 | 42 450 | -20,9 | -11 234 | 32 367 | 131,2 |
| SELVA | 18 003 | 17 329 | 16 196 | -10,0 | -1 807 | 78 952 | 86 666 | 79 225 | 0,3 | 273 | 393 219 | 20,1 |

Fuente: SIEA - MINAGRI.
 1/ Programado: promedio de 5 campañas agrícolas

Gráfico N. ° 4

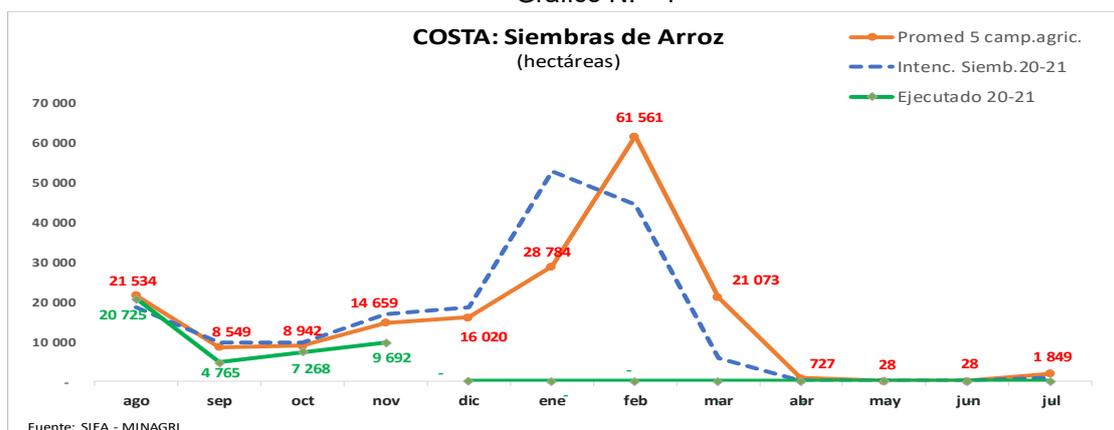
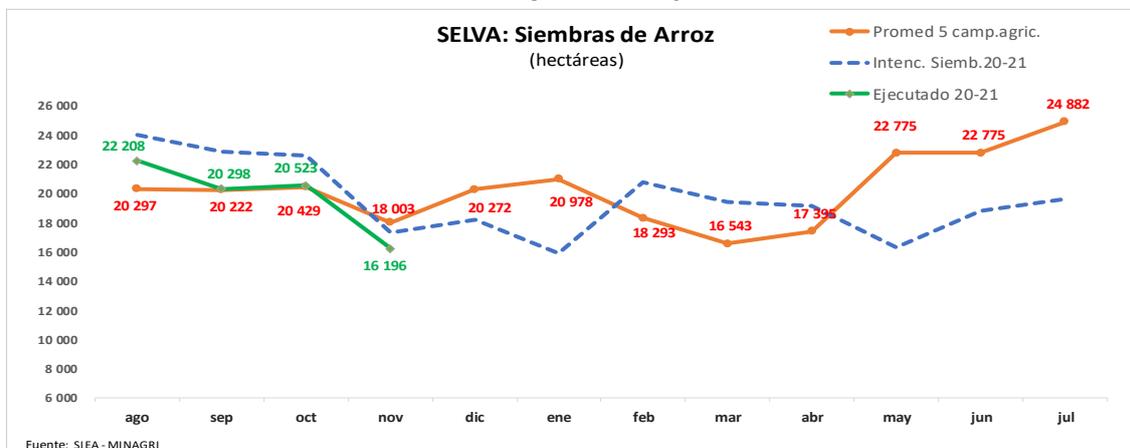


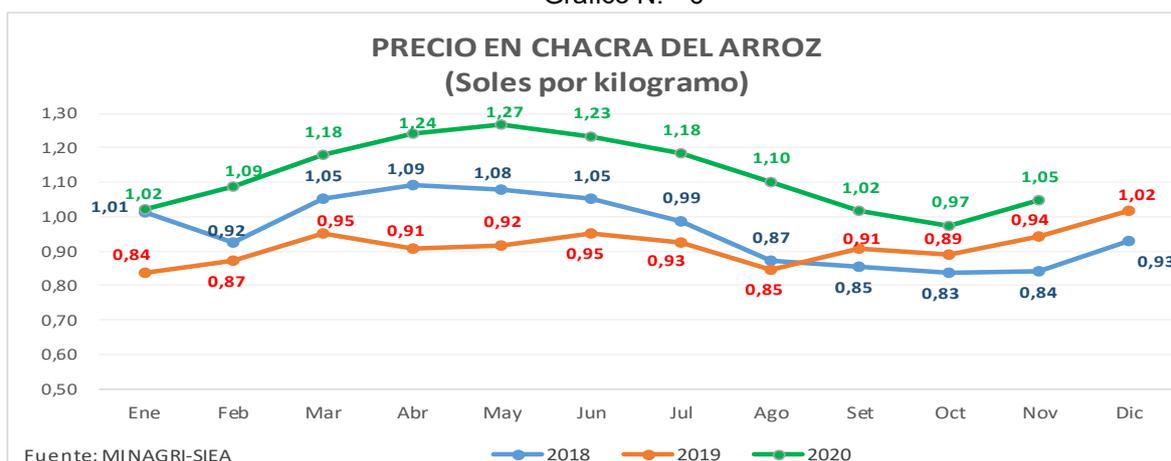
Gráfico N. ° 5



1.3. Precios en chacra y precios mayorista en Lima Metropolitana

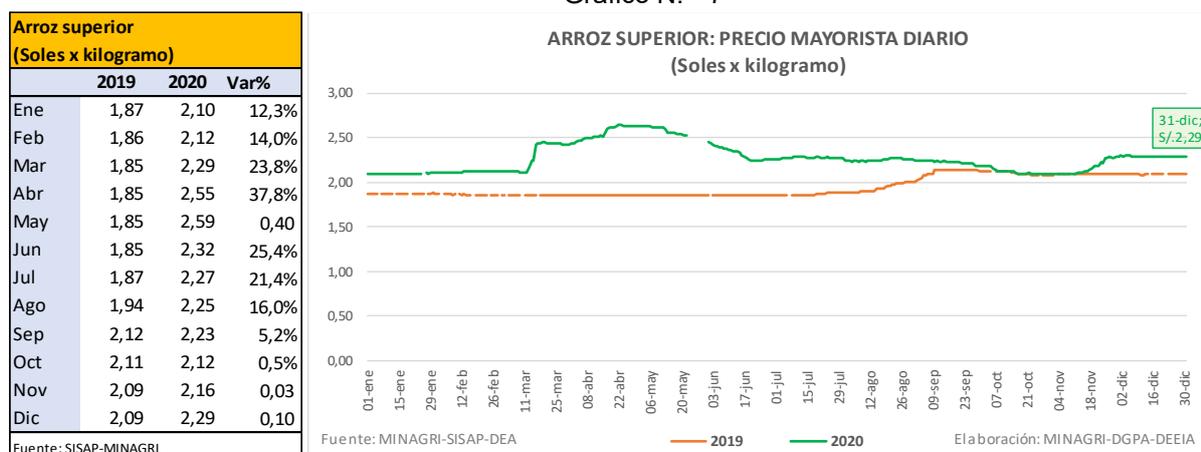
- Los precios en chacra del año 2019 se mantuvieron, en parte, en niveles bajos, pero mejoraron en el último trimestre. La condición de buenos precios incentivó a muchos productores a sembrar mayores áreas de arroz, principalmente en la selva.
- Para el 2020, los precios se mantuvieron por encima de los precios del año pasado. Al mes de mayo, registró un promedio de S/ 1.27 por kg, luego comenzó a descender hasta llegar a S/ 0.97 por kg en el mes de octubre y se recuperó, posteriormente, en el mes de noviembre a S/ 1.05 por kg. Los departamentos que mantienen buenos precios son Tumbes, Piura, Cajamarca y San Martín, con S/ 1.41, S/ 1.18, S/ 1.13 y S/ 1.06 por kg, respectivamente. Durante la pandemia, la demanda fue favorable para los productores arroceros y no tuvieron limitaciones para la comercialización por la cercanía a los molinos.

Gráfico N. ° 6



- Los **precios mayoristas** del arroz comercializado en el Mercado de Productores de Santa Anita-Lima durante el año 2020 han sido inmejorables, situándose por encima de la cotización del año 2019. Los precios, durante los dos primeros meses del año 2020, evidenciaron cierta estabilidad, pues oscilaron entre S/ 2.10 y S/ 2.12 por kg. A partir del mes de marzo, se notó un aumento, debido a las restricciones que impuso el Gobierno para combatir la COVID-19, la limitación del transporte inicialmente y la especulación de los comerciantes para generar; sin embargo, desde el mes de julio el precio se mantuvo casi estable y se recuperó nuevamente hacia el mes de diciembre, alcanzando un promedio de S/ 2.29 por kg.

Gráfico N. ° 7



- Antes de las medidas impuestas debido a la pandemia, algunos factores empezaron a impactar de una manera positiva en los precios en chacra, como resultado en cierta manera de las acciones que el Gobierno desarrolló a través de las gestiones del Midagri con otras entidades competentes, como es el caso de la modificación de la Ley del IVAP (Impuesto a la Venta de Arroz Pilado), a fin de no pagar impuestos a las exportaciones de arroz pilado hacia Colombia, en el marco de la cuota que fue asignada al Perú para la campaña 2019-2020 y que significa 60 mil toneladas de acceso libre del pago de aranceles.

1.4. Perspectivas agroclimáticas para el cultivo de arroz

- Según el Senamhi³, el pronóstico agroclimático para el cultivo del arroz en las regiones

³ Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú (Senamhi). (2021). *Boletín de Riesgo Agroclimático. Cultivo Arroz, Cultivo Papa, Cultivo Maíz, Cultivo Café, Cultivo Cacao*. Lima: Dirección de Agrometeorología. Subdirección de Predicción Agrometeorológica. Recuperado de

de la costa norte: Tumbes, Piura, Lambayeque y La Libertad manifestaría prevalencia de condiciones de riesgo agroclimático alto y muy alto entre los meses de diciembre de 2020 y febrero de 2021; además, la temperatura media estaría por debajo de sus valores normales y retrasaría el crecimiento vegetativo del cultivo. De marzo a abril, el riesgo agroclimático para el cultivo estaría entre bajo y moderado, debido a que las lluvias se normalizarían en la sierra y las etapas de macollamiento y crecimiento del tallo podrían también normalizarse.

- En la costa sur, el pronóstico de la temperatura, hasta el mes de febrero de 2021, estará por debajo de sus normales en la región Arequipa. Esta condición prolongaría la etapa de desarrollo vegetativo del cultivo durante las etapas de macollamiento y elongación del tallo. Las labores de siembra y trasplante estarían limitadas a la disponibilidad de agua y la normalización de las lluvias en la zona andina de la región.
- En la selva norte, se presentarían condiciones de riesgo agroclimático entre muy bajo y moderado; asimismo, el cultivo continuaría en la fase de desarrollo de panoja y floración, debido a la probable disminución de las lluvias y el incremento de la temperatura diurna entre los meses de enero y febrero de 2021. En la selva baja, el riesgo agroclimático continuaría entre niveles de muy bajo y medio para los cultivos sembrados al voleo o siembra directa.

1.5. Conclusiones

- De acuerdo con las intenciones de siembra, las áreas sembradas de arroz para la presente campaña 2020-2021, en el periodo de agosto a noviembre, ha disminuido en 8.3%, de modo que es mayor la caída en la costa con 20.9% respecto al mismo periodo de lo programado. El retraso de las siembras se debió a la escasez del recurso hídrico. Las lluvias se están normalizando y podrían retomarse las siembras que se retrasaron. En cambio, en la región de la selva, las áreas arroceras crecieron ligeramente en 0.3%.
- Las medidas adoptadas por el Gobierno frente a la COVID-19 no afectaron la producción; por el contrario, para el periodo de enero a noviembre, creció en 9.5% respecto al mismo periodo del año anterior. La producción de este cultivo está muy vinculada al mercado y mayormente no ha recibido el impacto de las restricciones respecto a otros cultivos que tienen demanda externa principalmente, tales como el café y el cacao. Asimismo, las afectaciones por plagas y enfermedades se pudieron controlar.

1.6. Recomendaciones

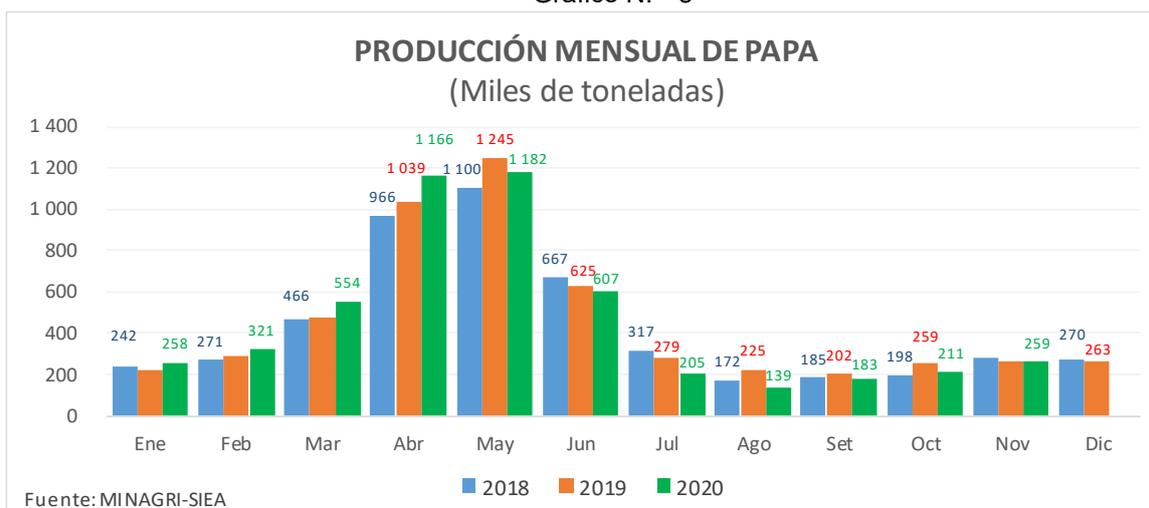
- Durante la campaña agrícola 2020-2021, se debe continuar con la promoción, difusión y monitoreo de las áreas sembradas que por ahora presentan niveles de alarma. Se espera que las siembras se recuperen en los siguientes meses y estén dentro del nivel promedio programado. Asimismo, otros factores sanitarios deben estar en permanente vigilancia para controlar las plagas y enfermedades, por lo que se debe brindar el apoyo con recursos financieros para cubrir la inversión de las actividades propiamente del cultivo, a fin de garantizar la seguridad alimentaria en un contexto de control frente a la COVID-19.
- Se debe buscar posicionar una marca determinada que el consumidor asocie al arroz de calidad nacional, que permita cubrir algunos nichos de mercado y que la diferencie del arroz importado.

2. Papa

2.1. La producción nacional de papa

- La papa es el segundo cultivo de mayor importancia nacional con un aporte de 10.7% al Valor de la Producción Agrícola en el año 2019.
- La producción del año 2019 fue de 5.3 millones de toneladas, es decir, 3.9% más respecto al año 2018 (5,1 millones de toneladas). Esto se sustenta en una superficie cosechada de 330 mil hectáreas (1% más) y con una mejora en los rendimientos, al pasar de 15.8 t/ha en el 2018 a 16.2 t/ha en el 2019 (2.5% más).
- Al mes de noviembre del 2020, la producción acumulada de papa alcanzó 5.1 millones de toneladas, que representa una disminución de 0.8% respecto al mismo periodo del año anterior, debido a menores áreas cosechadas (-1.6%), pero mostró una ligera mejora de los rendimientos promedios, alcanzando 16.3 toneladas por hectárea, es decir, 0.8% más de lo obtenido en similar periodo del año anterior. Los departamentos con mayores crecimientos de la producción fueron Ayacucho (18.9%), Junín (3.8%), Huánuco (2.2%), Pasco (4.5%), Puno (1.2%) y Cajamarca (0.3%). Por el contrario, aquellos que mostraron una disminución fueron Arequipa (- 19%), Ica (-14%), Apurímac (-14%), Huancavelica (- 5%) y Cusco (- 0.6%).

Gráfico N. ° 8



2.2. Avance de siembras al mes de noviembre de 2020

- Según la Encuesta Nacional de Intenciones de Siembra-ENIS para la campaña agrícola vigente 2020-2021, los productores de papa declararon sembrar 351 793 ha. Esta cifra comparada con el promedio de siembras de las cinco últimas campañas (323 766 ha) mostraría un incremento de 8.6%; es decir, 27 973 ha más.
- Al mes de noviembre de la presente campaña agrícola 2020-2021, el acumulado de las siembras alcanzaron las 235 554 ha, cifra muy similar comparada con el promedio de siembras de las cinco últimas campañas, es decir, de -0.01% (20 ha menos), pese a los bajos precios recibidos por los productores durante el año 2020.
- A nivel departamental, aumentaron las áreas de papa en Ayacucho (13.9%), Cajamarca (4.3%), La Libertad (18.1%), Pasco (5.7%) y Puno (4.5%), principalmente. Sin embargo, muestran una disminución Áncash (- 8.8%), Apurímac (-10.1%), Arequipa (- 19%), Cusco (-11.3%), Huancavelica (-14.7%), Huánuco (-2.3%), Junín (- 2.6%) y Lima (-11.6%).

Cuadro N. ° 5
SIEMBRAS DE PAPA: AGOSTO – NOVIEMBRE 2020 – 2021
(Hectáreas)

| Departamento | 2020-2021 Monitoreo | | | | Agosto - Noviembre 2020-2021 | | | | |
|-----------------|---------------------|----------------|------------|---------------|------------------------------|----------------|-------------|-------------|---------------|
| | Programado1/ | IS.20-21 | Var. % | Difer. (ha) | Programado1 | Ejecutado | Var. % | Difer. (ha) | % Avance |
| Amazonas | 3 508 | 3 740 | 6,6 | 232 | 975 | 1 050 | 7,7 | 75 | ↓ 29,9 |
| Ancash | 9 377 | 9 576 | 2,1 | 199 | 8 097 | 7 384 | -8,8 | -713 | ↓ 78,7 |
| Apurímac | 22 799 | 26 411 | 15,8 | 3 612 | 19 664 | 17 684 | -10,1 | -1 980 | ↓ 77,6 |
| Arequipa | 9 569 | 9 222 | -3,6 | -347 | 2 048 | 1 658 | -19,0 | -390 | ↓ 17,3 |
| Ayacucho | 23 295 | 30 137 | 29,4 | 6 842 | 18 916 | 21 545 | 13,9 | 2 629 | ⇒ 92,5 |
| Cajamarca | 28 334 | 31 687 | 11,8 | 3 353 | 12 518 | 13 055 | 4,3 | 537 | ↓ 46,1 |
| Cusco | 30 952 | 30 209 | -2,4 | -743 | 28 530 | 25 306 | -11,3 | -3 224 | ⇒ 81,8 |
| Huancavelica | 25 086 | 24 885 | -0,8 | -201 | 19 927 | 17 004 | -14,7 | -2 923 | ↓ 67,8 |
| Huánuco | 41 562 | 47 040 | 13,2 | 5 478 | 21 283 | 20 798 | -2,3 | -485 | ↓ 50,0 |
| Ica | 3 258 | 2 846 | -12,6 | -412 | 57 | 70 | 22,2 | 13 | ↓ 2,1 |
| Junín | 24 482 | 24 766 | 1,2 | 284 | 19 786 | 19 271 | -2,6 | -515 | ↓ 78,7 |
| La Libertad | 24 243 | 27 081 | 11,7 | 2 838 | 15 330 | 18 106 | 18,1 | 2 776 | ↓ 74,7 |
| Lambayeque | 602 | 705 | 17,1 | 103 | 268 | 362 | 35,1 | 94 | ↓ 60,1 |
| Lima | 4 779 | 6 012 | 25,8 | 1 233 | 2 210 | 1 952 | -11,6 | -257 | ↓ 40,8 |
| Moquegua | 539 | 749 | 39,0 | 210 | 418 | 472 | 12,9 | 54 | ⇒ 87,6 |
| Pasco | 9 175 | 10 220 | 11,4 | 1 045 | 8 460 | 8 946 | 5,7 | 486 | ⇒ 97,5 |
| Piura | 1 820 | 2 700 | 48,3 | 880 | 533 | 802 | 50,4 | 269 | ↓ 44,1 |
| Puno | 59 954 | 63 210 | 5,4 | 3 256 | 56 228 | 58 780 | 4,5 | 2 552 | ⇒ 98,0 |
| Tacna | 431 | 543 | 25,9 | 112 | 326 | 354 | 8,5 | 28 | ⇒ 82,1 |
| Nacional | 323 766 | 351 739 | 8,6 | 27 973 | 235 574 | 235 554 | -0,0 | -20 | ↓ 72,8 |

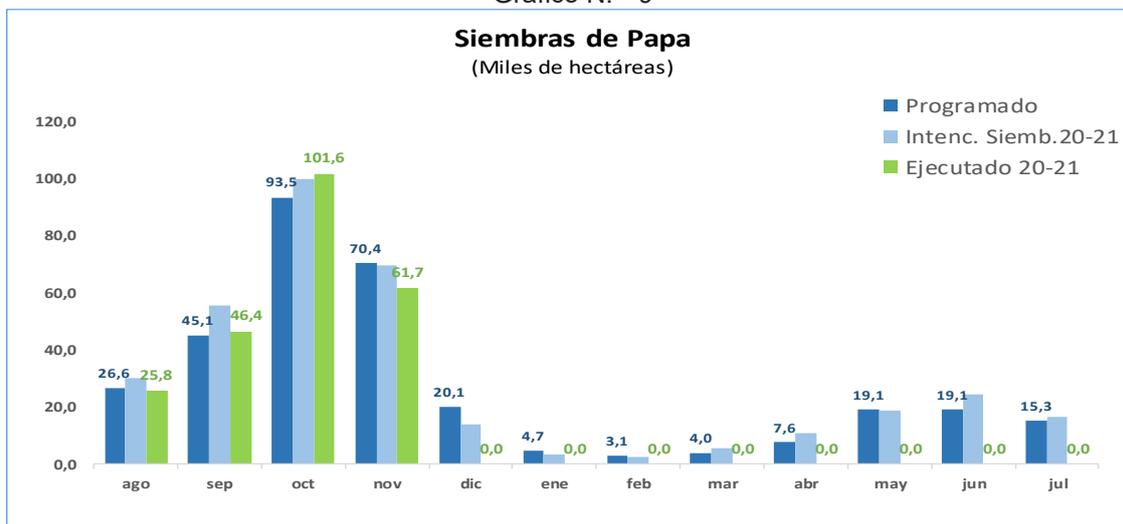
Fuente: SIEA. - MINAGRI.

1/ Programado: promedio de 5 campañas agrícolas

2/ Ejecutado: Agosto-Noviembre

(En avance de siembras: semáforo rojo < 80% ; amarillo 80% a 100% y verde > 100%)

Gráfico N. ° 9



- Asimismo, las siembras acumuladas hasta el mes de noviembre de la presente campaña agrícola 2020-2021 muestran un avance de siembras de 72.8%, respecto de la superficie programada a nivel nacional. Al inicio de la campaña, hubo un cierto retraso de las siembras, debido a la poca presencia de lluvias, pero se incrementó notablemente para el mes de octubre. Los niveles de siembras acumuladas al mes de noviembre han vuelto a equiparar las siembras en promedio de las últimas cinco campañas agrícolas. Se espera que estos niveles vayan a mantenerse principalmente cuando se efectúe la campaña chica el último trimestre de la campaña agrícola, que evite una sobre oferta estacional.
- Las siembras de las principales regiones⁴ que abastecen al gran mercado de Lima, donde se forman los precios referenciales para la comercialización de papa, están marcadas por la estacionalidad de las siembras en zonas de la costa y de la sierra; sin embargo, hasta el mes de noviembre, las siembras conjuntas de estas regiones muestran un nivel de precaución por la disminución en 2.7%, registrándose principalmente en Apurímac, Huancavelica, Huánuco, Junín y Lima por debajo de su promedio histórico.

⁴ Las ocho regiones principales: Huánuco, Junín, Ayacucho, Lima, Ica, Apurímac, Huancavelica y Pasco constituyen aproximadamente el 50% de la superficie total con cultivo de papa.

Cuadro N. ° 6
SIEMBRAS DE PAPA EN 08 REGIONES: AGOSTO – NOVIEMBRE 2020 - 2021
 (Hectáreas)

| Departamento | Noviembre 2020 | | | | | Agosto - Noviembre 2020-2021 | | | | | 2020/2021 | |
|------------------------|--------------------------|---------------|---------------|-------------|---------------|------------------------------|----------------|----------------|-------------|---------------|--------------------------|-------------|
| | Programado ^{1/} | IS.20-21 | Ejecutado | Var. % | Difer. (ha) | Programado ^{1/} | IS.20-21 | Ejecutado | Var. % | Difer. (ha) | Programado ^{1/} | % Avance |
| Apurímac | 8 122 | 8 205 | 8 205 | 1,0 | 83 | 19 664 | 23 549 | 17 684 | -10,1 | -1 980 | 22 799 | 77,6 |
| Ayacucho | 8 619 | 9 693 | 9 693 | 12,5 | 1 074 | 18 916 | 25 545 | 21 545 | 13,9 | 2 629 | 23 295 | 92,5 |
| Huancavelica | 7 803 | 5 280 | 5 280 | -32,3 | -2 523 | 19 927 | 19 548 | 17 004 | -14,7 | -2 923 | 25 086 | 67,8 |
| Huánuco | 3 742 | 2 414 | 2 414 | -35,5 | -1 328 | 21 283 | 23 172 | 20 798 | -2,3 | -485 | 41 562 | 50,0 |
| Ica | 20 | 27 | 27 | 37,3 | 7 | 57 | 89 | 70 | 22,2 | 13 | 3 258 | 2,1 |
| Junín | 4 961 | 4 605 | 4 605 | -7,2 | -356 | 19 786 | 17 564 | 19 271 | -2,6 | -515 | 24 482 | 78,7 |
| Lima | 271 | 407 | 407 | 50,4 | 469 | 2 210 | 2 125 | 1 952 | -11,6 | -257 | 4 779 | 40,8 |
| Pasco | 721 | 670 | 670 | -7,1 | -51 | 8 460 | 8 664 | 8 946 | 5,7 | 486 | 9 175 | 97,5 |
| Total 08 Dptos. | 34 258 | 31 301 | 31 301 | -8,6 | -2 957 | 110 303 | 120 256 | 107 270 | -2,7 | -3 033 | 154 437 | 69,5 |
| Otros Dptos. | 36 159 | 38 262 | 38 262 | 5,8 | 2 103 | 125 271 | 135 418 | 128 284 | 2,4 | 3 013 | 169 329 | 75,8 |
| Total Nacional | 70 417 | 69 563 | 69 563 | -1,2 | -854 | 235 574 | 255 674 | 235 554 | -0,0 | -20 | 323 766 | 72,8 |

Fuente: SIEA - MINAGRI

^{1/} Programado: promedio de 5 campañas agrícolas

Gráfico N. ° 10

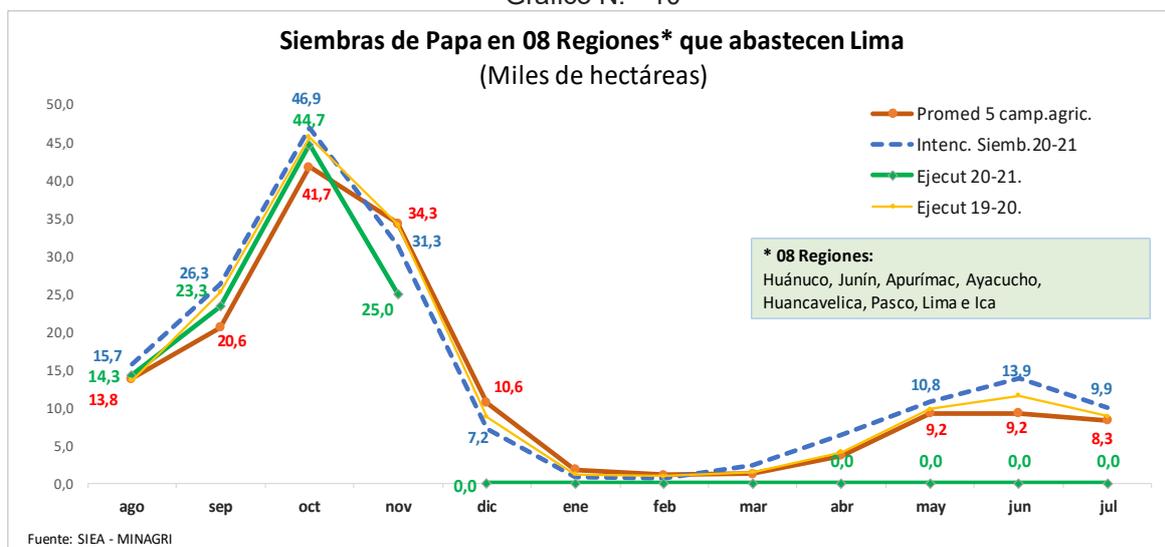


Gráfico N. ° 11

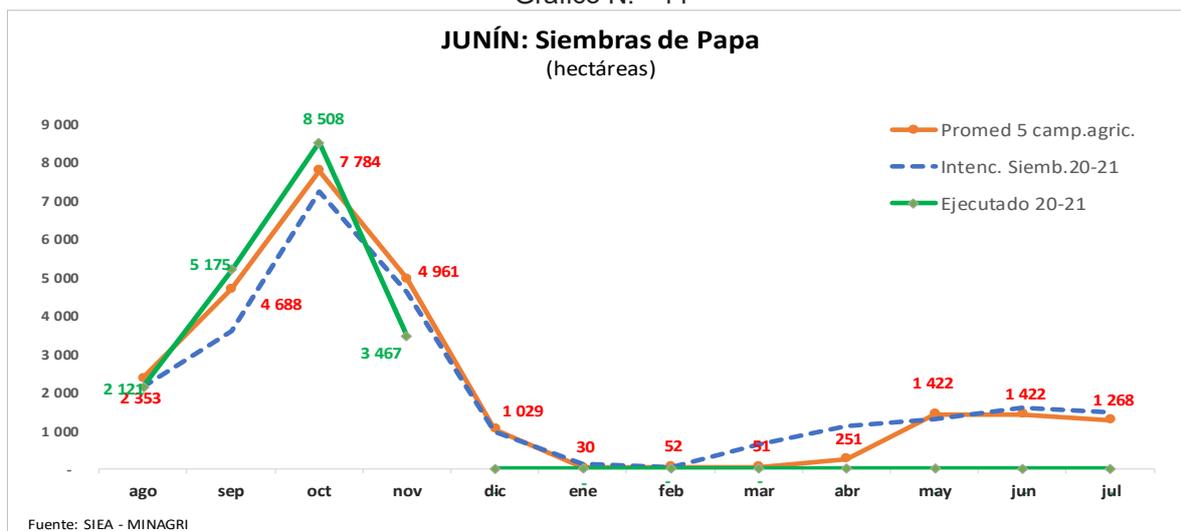


Gráfico N. ° 12

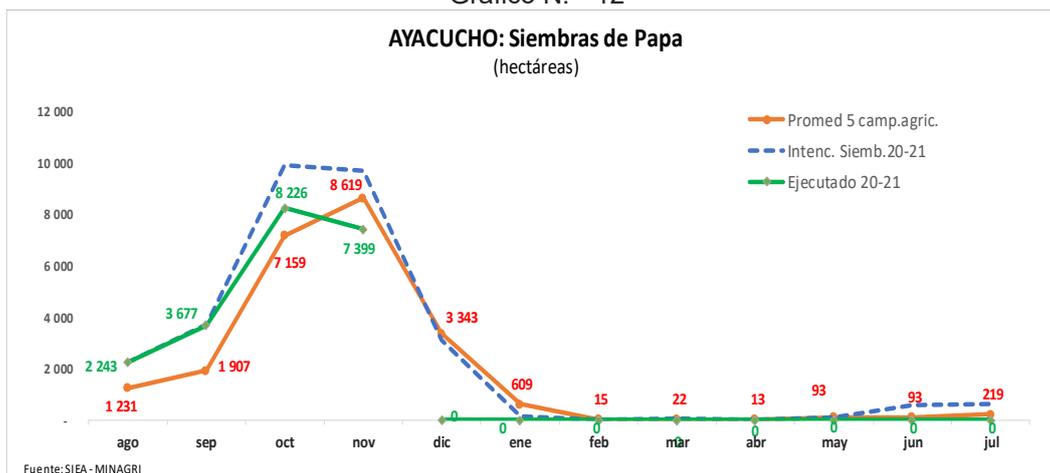


Gráfico N. ° 13

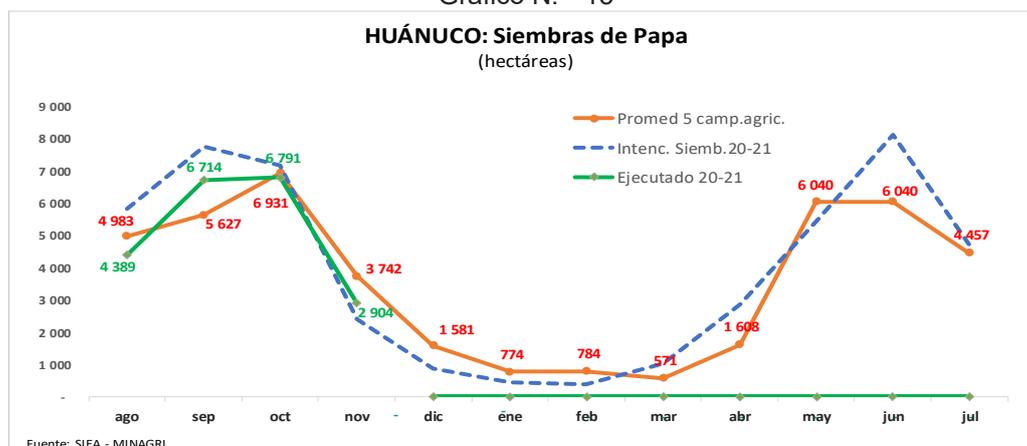
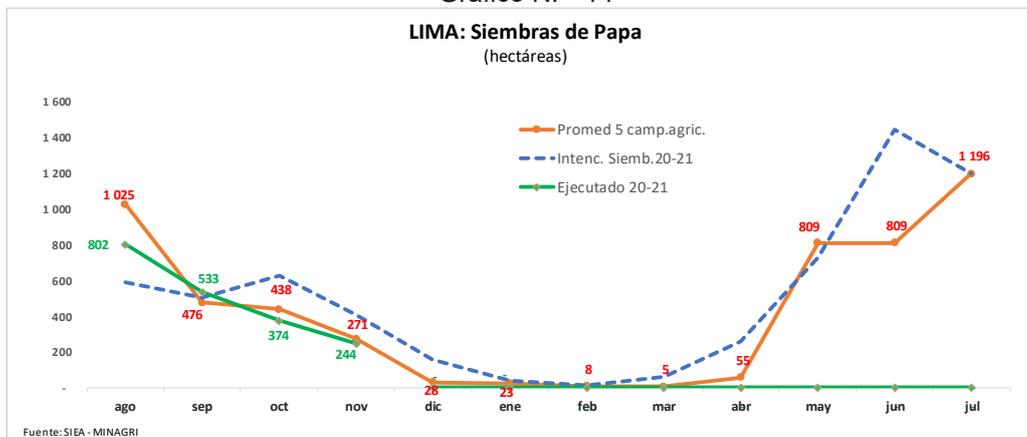


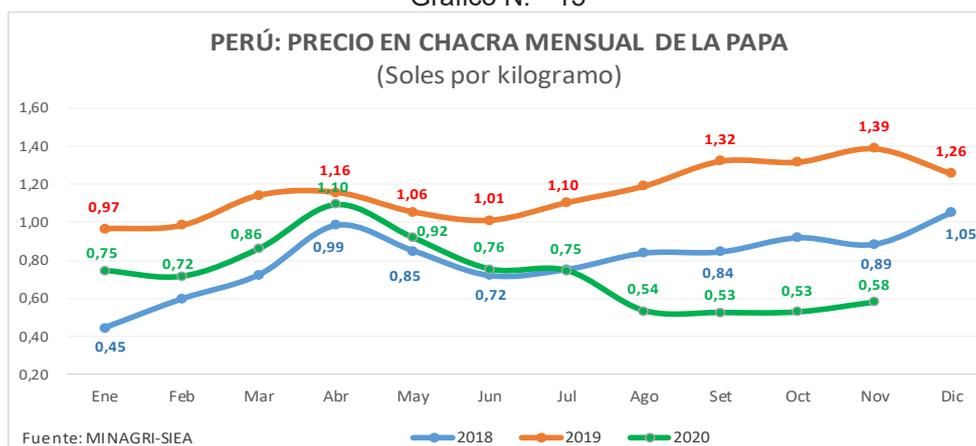
Gráfico N. ° 14



2.3. Precios en chacra y precios mayorista en Lima Metropolitana

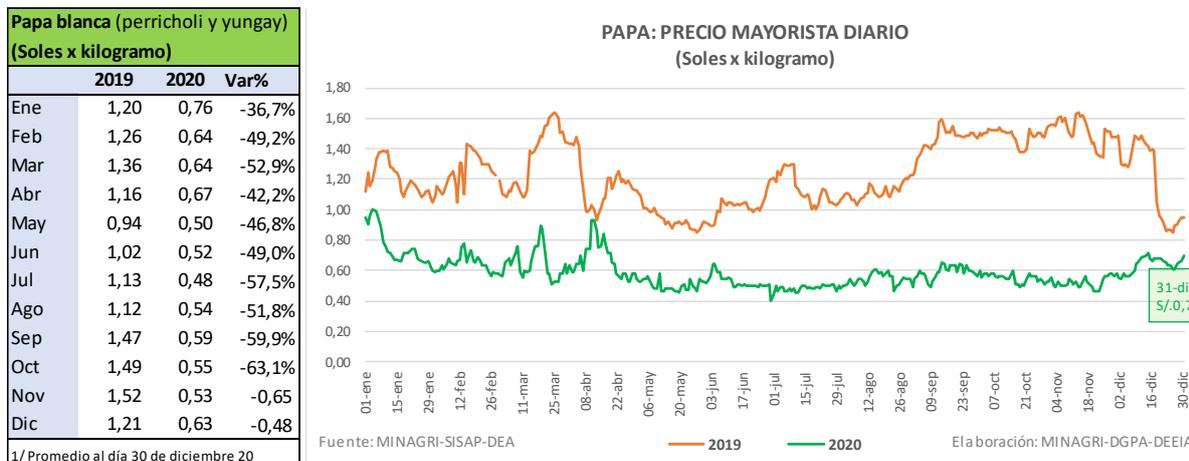
- Los precios en chacra durante el año 2019 fueron muy favorables para el productor, se mantuvo en promedio de S/ 1.13 por kg, 38% en promedio por encima del año 2018 (S/ 0.82 por kg). Sin embargo, para el 2020, luego de haber alcanzado un precio de S/ 1.10 por kg en el mes de abril, en los siguientes meses comienza un descenso continuo, llegando a cotizarse en el mes de noviembre a un precio promedio nacional (todas las variedades de papas) de S/ 0.58 por kg. Sin embargo, los precios registrados por kilogramo en las principales regiones productoras, fueron: Huánuco, S/ 0.55; Junín, S/ 0.50; Huancavelica, S/ 0.52; Apurímac, S/ 0.53; Lima, S/ 0.38; y, Arequipa, S/ 0.44, debido a una mayor oferta productiva estacional presentada principalmente en las regiones de Lima, Huánuco y Junín.

Gráfico N. ° 15



- Los **precios promedio mayorista** de la papa (blanca y color, de las variedades yungay, perricholi, canchán y única, principalmente) han tenido una ligera recuperación luego de que los precios se mantuvieran muy bajos. La cotización en promedio alcanzó a S/ 0.63 por kg durante el mes de diciembre, explicada por un mayor ingreso a los mercados de zonas abastecedoras como Lima, Junín y Huánuco, principalmente. Se espera que los precios tiendan hacia una mejora gradual, dado los niveles moderados de siembras que se vienen presentando.
- El Midagri, durante el periodo de esta pandemia, viene realizando acciones de promoción, impulsando el mayor consumo de papa, así como el desarrollo de las ferias y mercados itinerantes “De la Chacra a la Olla”, permitiendo aliviar el ingreso de muchos productores en la venta directa a los consumidores de sus productos.

Gráfico N. ° 16



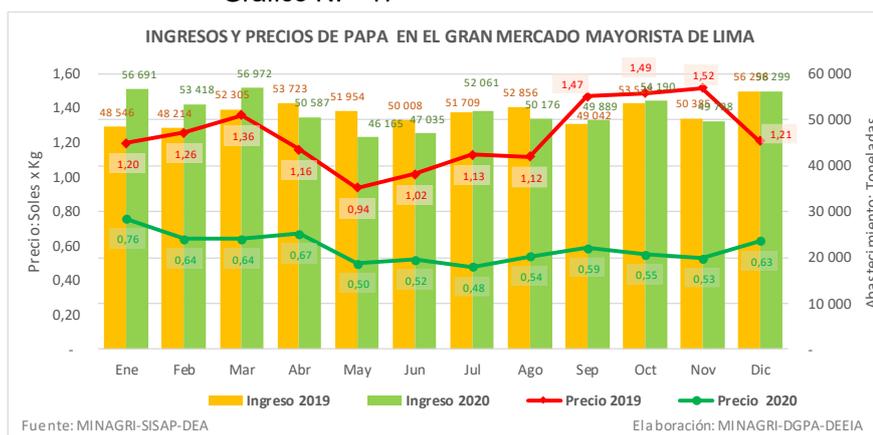
Abastecimiento de papa

- Asimismo, durante el mes de diciembre de 2020, ingresaron al Gran Mercado Mayorista de Lima-GMMLM 56.3 mil toneladas de papa, esto es, 1 800 toneladas en promedio por día, cifra muy similar al ingreso en el mismo mes del año 2019. La demanda va incrementándose gradualmente por la reapertura de restaurantes (pollerías) y hoteles, así como por las reuniones familiares de fin de año.
- La procedencia de la papa que se comercializa en el GMML, en las últimas semanas, ha sido principalmente desde Lima (42%), Huánuco (31%) y Junín (20%), debido a las cosechas estacionales que se vienen presentando en los valles de costa y los valles interandinos, que han permitido incrementar el abastecimiento a los mercados mayoristas.

Gráfico N. ° 17

| Papa (toneladas) | | | |
|---------------------|--------|--------|--------|
| | 2019 | 2020 | Var% |
| Ene | 48 546 | 56 691 | 16,8% |
| Feb | 48 214 | 53 418 | 10,8% |
| Mar | 52 305 | 56 972 | 8,9% |
| Abr | 53 723 | 50 587 | -5,8% |
| May | 51 954 | 46 165 | -11,1% |
| Jun | 50 008 | 47 035 | -5,9% |
| Jul | 51 709 | 52 061 | 0,7% |
| Ago | 52 856 | 50 176 | -5,1% |
| Sep | 49 042 | 49 889 | 1,7% |
| Oct | 53 528 | 54 190 | 1,2% |
| Nov | 50 385 | 49 798 | -0,01 |
| Dic | 56 298 | 56 299 | 0,00 |

1/ Promedio al día 30 de diciembre 20



2.4. Perspectivas agroclimáticas para el cultivo de papa

- Según el Senamhi, el pronóstico de riesgo agroclimático de diciembre 2020 a abril 2021⁵ indica que prevalecerían lluvias acumuladas de normales a superiores con respecto a su climatología, manteniendo la humedad disponible, favoreciendo el desarrollo de los sembríos de papa bajo secano, por lo que se estiman un riesgo bajo durante este periodo. En la vertiente oriental de la región central, predominarían lluvias superiores a su promedio acumulado durante enero y febrero, por lo que no se descartaría un incremento de la humedad, ocurrencia de granizadas, lluvias intensas y otros eventos propios de la temporada que podrían presentarse de manera localizada y afectar las plantaciones de papa de la región andina, por lo que se estima un nivel de riesgo agroclimático medio. Durante el mes de marzo, debido a un descenso de lluvias previstas, la disponibilidad hídrica podría disminuir, incrementando el riesgo hasta un nivel alto, especialmente en cultivos instalados tardíamente y en los campos sembrados durante octubre y que retrasaron su etapa de emergencia debido a la escasez de humedad durante el mes de noviembre.
- En la sierra sur, entre enero y febrero, las condiciones pluviométricas se incrementarían de normales a superiores con respecto a su climatología, por lo que las condiciones hídricas se mantendrán favorables para los cultivos. Durante el mes de marzo, los campos que se encuentran en las etapas de crecimiento vegetativo, floración y tuberización (siembras tardías) podrían ser afectados por una disminución de lluvias, principalmente en la zona del Altiplano, Apurímac y sur de Ayacucho, incrementando el riesgo hasta un nivel alto. Por el contrario, las plantaciones que se encuentran en la fase de maduración (primera siembra), probablemente aceleren la maduración de tubérculos para la cosecha. Para el mes de abril, se esperaría un incremento de precipitaciones, superando su promedio climático, principalmente en la zona de altiplano y las zonas altas de la sierra sur occidental, incrementando la humedad, que podría ser desfavorable para los campos que se encuentran en maduración durante este periodo. En la sierra norte, se incrementarían las lluvias de manera localizada, con lo cual alcanzarían sus valores normales y favorecerían el desarrollo y el proceso de tuberización para la cosecha, de modo que se esperaría una disminución de los niveles de riesgo.
- En la costa central y sur, entre diciembre y febrero, aun cuando prevalecerían temperaturas diurnas y nocturnas con valores de normales a inferiores con respecto a su climatología, las condiciones cálidas, propias de la estación de verano, propiciarían

⁵ Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú (Senamhi). (2021). *Boletín de Riesgo Agroclimático*. Recuperado de https://cdn.www.gob.pe/uploads/document/file/1473591/riesgo_agroclimatico_papa_dic20_abr21.pdf

ambientes desfavorables para el desarrollo del cultivo, además de una mayor presión de plagas, con los cuales se incrementarían los riesgos hasta un nivel alto. Por otro lado, entre marzo y abril, estas condiciones térmicas favorecerían el inicio de las primeras siembras de la campaña chica 2021, especialmente en la costa central y sur.

2.5. Conclusiones

- Al cuarto mes de iniciada la presente campaña agrícola 2020-2021, las siembras de papa acumularon 235 554 ha, es decir, -0.01% de variación, lo cual es casi similar a las siembras programadas para el mismo periodo de agosto a noviembre en el MOC (235 574 ha). Sin embargo, llama la atención las siembras conjuntas de las 08 principales regiones abastecedoras al gran mercado de Lima, ya que muestra un nivel de precaución por la disminución en 2.7% de las áreas paperas.
- Los precios al por mayor de la papa tienden a una ligera mejora; sin embargo, se mantienen en niveles bajos, debido al aumento estacional en la oferta de papa en zonas productoras de Lima, Huánuco y Junín, derivado de mayores áreas sembradas en dichos departamentos que continúan presionando los precios hacia la baja. La demanda se recupera gradualmente en este contexto de reactivación por la pandemia. El Midagri continúa emprendiendo algunas acciones, a través de los mercados itinerantes “De la Chacra a la Olla”, la promoción del consumo y las compras públicas para los programas sociales, que tienen como objetivo aliviar los ingresos de los productores.

2.6. Recomendaciones

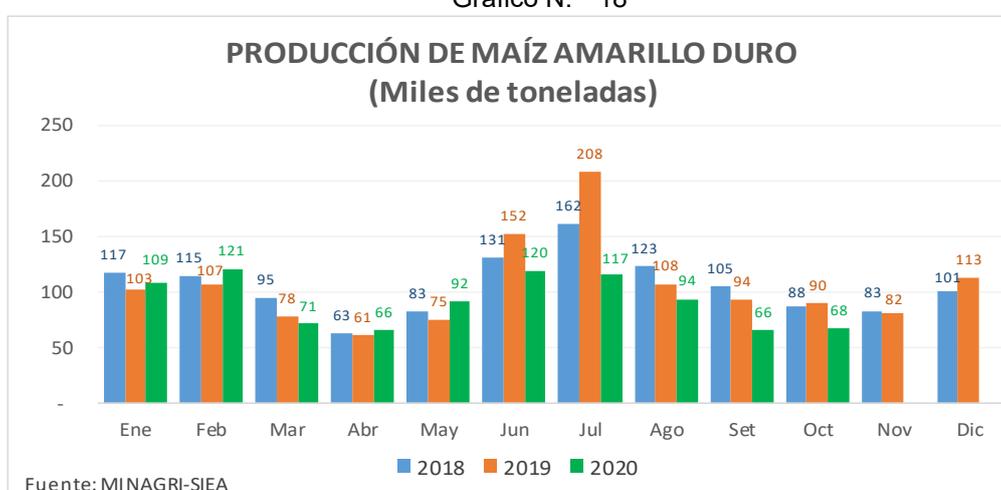
- En este contexto de dificultades que vienen atravesando los productores, debido a la pandemia de la COVID-19 y la concentración de las cosechas que vienen registrándose, que generan un exceso de oferta (estacional) y perjudican los precios comercializados de papa, se recomienda continuar la campaña a nivel nacional, promoviendo e incentivando el consumo de la papa peruana.
- La diversificación de la demanda de la papa hacia la industria del procesamiento, que actualmente demanda el 9,4% de la oferta nacional de papa, ayudaría a amortiguar los desequilibrios en los precios (principalmente de la caída).
- El proceso de planificación de las campañas agrícolas tienen como fin evitar los desequilibrios previsibles en el mercado; por lo tanto, se recomienda reglamentar las siembras de la zona central de costa (Lima e Ica) para que no se extiendan el mes de julio, para así evitar que las cosechas tardías de las sierra central (Huánuco y Junín, principalmente) se concentren en los meses de diciembre, enero y febrero, además permitan que las mayores cosechas de la sierra, a partir del mes de marzo, puedan verse afectados con los bajos niveles de precios de inicios de año.
- Realizar campañas regionales permanentes de promoción y difusión de la orientación de las siembras de papa en coordinación con los gobiernos regionales y principales líderes productores.

3. Maíz amarillo duro

3.1. La producción nacional de maíz amarillo duro

- La importancia del cultivo del maíz amarillo duro radica en su utilidad como insumo principal de la industria procesadora de alimentos balanceados para animales y aves, principalmente para la industria avícola. Es el quinto cultivo en importancia y aportó 3.7% en el Valor de la Producción Agrícola el año 2019.
- La producción registró un volumen de 1 271.8 mil toneladas al año 2019, disminuyendo 0.5% respecto al año 2018. Asimismo, la superficie cosechada fue de 255 mil hectáreas (0.8% menos) y tuvo rendimientos promedio de 5 toneladas por hectárea, obtenido durante el 2019, que representa un ligero incremento en 1.3% respecto al año 2018 (4.9 t/ha).

Gráfico N. ° 18



- La producción acumulada de enero a noviembre del año 2020 disminuyó 11.2%, registrando 1 028.4 mil toneladas, producto de una caída de la superficie cosechada (- 7.2%); así como también, debido a la disminución de los rendimientos (-4.3%), pues se redujo de 5 t/ha a 4.8 t/ha en similar periodo. Los departamentos cuya producción disminuyó fueron Piura (-4%), Lambayeque (-7%), La Libertad (-6%), Cajamarca (-21%), Áncash (- 24%), Lima (- 8%), Ica (- 29%) y Loreto (-1%); no obstante, son pocos los departamentos que mostraron un crecimiento como San Martín (14.5%).

3.2. Avance de siembras al mes de noviembre de 2020

- Según la ENIS para la campaña agrícola 2020-2021, los agricultores maiceros declararon sembrar 273 mil hectáreas. Esto comparado con el promedio de las cinco últimas campañas programado en el MOC (276.9 mil hectáreas) permite percibir una reducción de 3.8 mil hectáreas, es decir, 1.4% menos.
- Las siembras acumuladas al cuarto mes de iniciada la campaña agrícola 2020-2021 de maíz amarillo duro fueron de 98 020 ha, con lo cual se registró una disminución en las siembras de 15.7% respecto al promedio del periodo agosto a noviembre de las 5 últimas campañas registradas en el MOC (116 222 ha), por un retraso de siembras, principalmente, en las regiones de Piura (-69%), Lambayeque (-55%), La Libertad (-50%), Áncash (-26%), Lima (- 35%), Ica (-46%), Loreto (-16%) y San Martín (-7.6%). Esta situación se debió, entre otros factores, a la falta de disponibilidad de agua en los reservorios y caudales de los valles costeros, así como por el retraso de las lluvias en la

selva.

- Algunos departamentos aumentaron sus áreas sembradas, tales como Amazonas, Cajamarca, Junín y Madre de Dios en 81%; 14%; 8% y 26%, respectivamente.

Cuadro N. ° 7
SIEMBRAS DE MAÍZ AMARILLO DURO: AGOSTO - NOVIEMBRE 2020 - 2021
(Hectáreas)

| Departamento | 2020-2021 Monitoreo | | | | Agosto - Noviembre 2020-2021 | | | | |
|-----------------|---------------------|----------------|------------|--------------|------------------------------|---------------|--------------|----------------|-------------|
| | Programado1/ | IS.20-21 | Var. % | Difer. (ha) | Programado1/ | Ejecutado | Var. % | Difer. (ha) | % Avance |
| Amazonas | 12 381 | 11 438 | -7,6 | -943 | 2 801 | 5 059 | 80,6 | 2 258 | 40,9 |
| Ancash | 18 170 | 14 465 | -20,4 | -3 705 | 6 127 | 4 528 | -26,1 | -1 599 | 24,9 |
| Apurímac | 1 825 | 2 649 | 45,1 | 824 | 588 | 527 | -10,4 | -61 | 28,9 |
| Arequipa | 203 | 603 | 197,6 | 400 | 15 | 15 | -1,3 | -0 | 7,4 |
| Ayacucho | 854 | 1 140 | 33,6 | 286 | 742 | 691 | -6,8 | -51 | 81,0 |
| Cajamarca | 18 368 | 20 733 | 12,9 | 2 365 | 5 885 | 6 727 | 14,3 | 842 | 36,6 |
| Cusco | 2 736 | 4 650 | 69,9 | 1 914 | 2 518 | 2 589 | 2,8 | 71 | 94,6 |
| Huancavelica | 361 | 269 | -25,4 | -92 | 261 | 596 | 128,8 | 336 | 165,3 |
| Huánuco | 11 588 | 11 082 | -4,4 | -506 | 8 049 | 6 494 | -19,3 | -1 555 | 56,0 |
| Ica | 19 920 | 17 012 | -14,6 | -2 908 | 5 202 | 2 790 | -46,4 | -2 412 | 14,0 |
| Junín | 5 949 | 6 602 | 11,0 | 653 | 4 789 | 5 155 | 7,7 | 366 | 86,7 |
| La Libertad | 18 041 | 16 784 | -7,0 | -1 257 | 3 090 | 1 537 | -50,3 | -1 553 | 8,5 |
| Lambayeque | 17 418 | 24 926 | 43,1 | 7 508 | 2 069 | 923 | -55,4 | -1 146 | 5,3 |
| Lima | 18 878 | 14 753 | -21,9 | -4 125 | 6 877 | 4 460 | -35,2 | -2 418 | 23,6 |
| Loreto | 42 464 | 41 033 | -3,4 | -1 431 | 24 797 | 20 926 | -15,6 | -3 871 | 49,3 |
| Madre de Dios | 5 656 | 7 069 | 25,0 | 1 413 | 4 922 | 6 211 | 26,2 | 1 289 | 109,8 |
| Moquegua | 57 | 98 | 72,5 | 41 | 36 | 49 | 35,4 | 13 | 86,3 |
| Pasco | 3 932 | 3 443 | -12,4 | -489 | 2 426 | 2 407 | -0,8 | -19 | 61,2 |
| Piura | 15 318 | 17 644 | 15,2 | 2 326 | 5 520 | 1 717 | -68,9 | -3 803 | 11,2 |
| Puno | 2 506 | 2 373 | -5,3 | -133 | 2 506 | 2 470 | -1,4 | -36 | 98,6 |
| San Martín | 47 194 | 43 567 | -7,7 | -3 627 | 21 837 | 20 170 | -7,6 | -1 667 | 42,7 |
| Tacna | 17 | 0 | -100,0 | -17 | 15 | 0 | -100,0 | -15 | 0,0 |
| Tumbes | 1 062 | 1 034 | -2,7 | -28 | 64 | 52 | -17,8 | -11 | 4,9 |
| Ucayali | 12 014 | 16 849 | 40,2 | 4 835 | 5 086 | 3 083 | -39,4 | -2 003 | 25,7 |
| Nacional | 276 912 | 280 216 | 1,2 | 3 304 | 116 222 | 98 020 | -15,7 | -18 202 | 35,4 |

Fuente: SIEA. - MINAGRI.

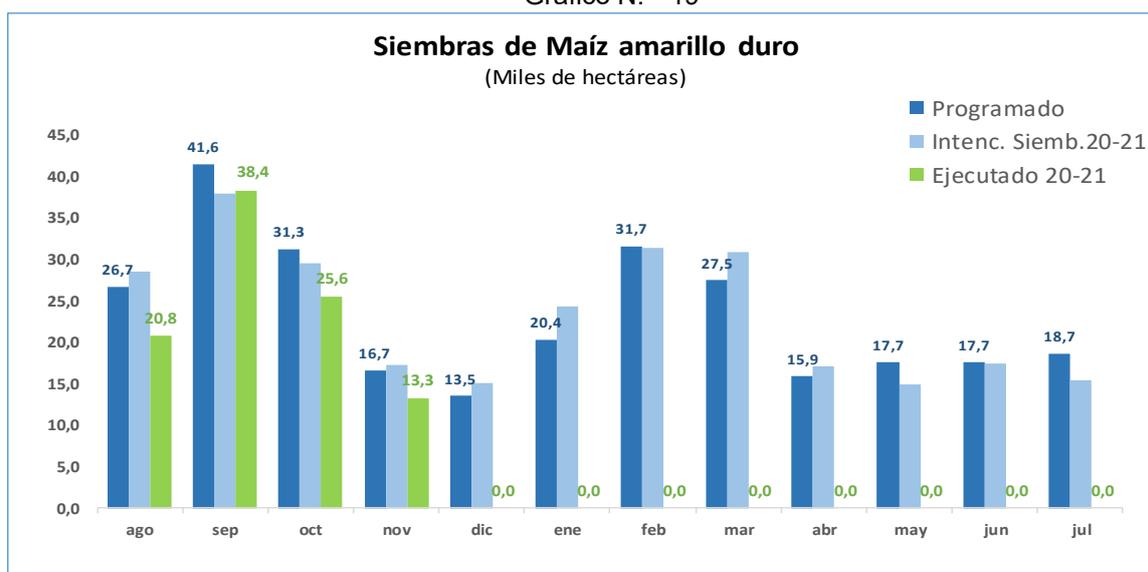
1/ Programado: promedio de 5 campañas agrícolas

2/ Ejecutado: Agosto-Noviembre

(En avance de siembras: semáforo rojo < 80% ; amarillo 80% a 100% y verde > 100%)

- A cuatro meses de iniciada las siembras de la presente campaña agrícola, se tiene un avance de siembras de 35.4%. El poco avance presentado configura una situación de alerta. El déficit de las lluvias ha sido gravitante para las menores siembras, por lo que se espera que la presencia de humedad, producto de algunas lluvias a partir de diciembre, pueda haber compensado con un aumento en las áreas maiceras. La situación de las siembras debe continuar monitoreándose, a fin de incentivar el incremento las áreas sembradas en los siguientes meses.

Gráfico N. ° 19



- La estacionalidad del cultivo también es muy marcada y diferenciada entre los departamentos de costa y selva. En las regiones de la costa, las siembras ejecutadas en

la campaña agrícola 2020-2021 (agosto a noviembre) acumularon 16 070 ha, menor en 45% respecto al promedio de las últimas cinco campañas anteriores (29 015 ha), debido a menores áreas sembradas en los departamentos del norte principalmente, debido a lo antes mencionado respecto al déficit hídrico en los reservorios, que están retrasando las siembras. Asimismo, la región de la selva en conjunto también muestra una disminución en las siembras para el periodo agosto a noviembre (-6%), principalmente en los departamentos de Loreto (-16%), San Martín (-8%) y Ucayali (-39%).

Cuadro N. ° 8
SIEMBRAS DE MAÍZ AMARILLO DURO EN PRINCIPALES REGIONES: AGOSTO – NOVIEMBRE 2020 - 2021
(Hectáreas)

| Departamento | Noviembre 2020 | | | | | Agosto - Noviembre 2020-2021 | | | | | 2020/2021 | |
|------------------------|--------------------------|---------------|---------------|--------------|---------------|------------------------------|----------------|---------------|--------------|----------------|--------------------------|-------------|
| | Programado ^{1/} | IS.20-21 | Ejecutado | Var. % | Difer. (ha) | Programado ^{1/} | IS.20-21 | Ejecutado | Var. % | Difer. (ha) | Programado ^{1/} | % Avance |
| Ancash | 963 | 342 | 695 | -27,8 | -268 | 6 127 | 2 108 | 4 528 | -26,1 | -1 599 | 18 170 | 24,9 |
| Cajamarca | 2 775 | 3 925 | 3 760 | 35,5 | 985 | 5 885 | 8 553 | 6 727 | 14,3 | 842 | 18 368 | 36,6 |
| Ica | 1 080 | 1 159 | 854 | -21,0 | -226 | 5 202 | 4 397 | 2 790 | -46,4 | -2 412 | 19 920 | 14,0 |
| La Libertad | 1 049 | 1 282 | 474 | -54,8 | -575 | 3 090 | 2 960 | 1 537 | -50,3 | -1 553 | 18 041 | 8,5 |
| Lambayeque | 505 | 505 | 501 | -0,8 | -4 | 2 069 | 2 010 | 923 | -55,4 | -1 146 | 17 418 | 5,3 |
| Lima | 1 405 | 1 299 | 653 | -53,6 | -752 | 6 877 | 5 310 | 4 460 | -35,2 | -2 418 | 18 878 | 23,6 |
| Loreto | 2 734 | 2 442 | 1 439 | -47,4 | -469 | 24 797 | 22 093 | 20 926 | -15,6 | -3 871 | 42 464 | 49,3 |
| Piura | 215 | 181 | 162 | -24,7 | -53 | 5 520 | 5 577 | 1 717 | -68,9 | -3 803 | 15 318 | 11,2 |
| San Martín | 196 | 161 | 208 | 6,2 | 12 | 21 837 | 16 870 | 20 170 | -7,6 | -1 667 | 47 194 | 42,7 |
| Ucayali | 773 | 1 508 | 667 | -13,7 | -106 | 5 086 | 9 276 | 3 083 | -39,4 | -2 003 | 12 014 | 25,7 |
| Total Nacional | 16 651 | 17 371 | 13 273 | -20,3 | -3 378 | 116 222 | 113 527 | 98 020 | -15,7 | -18 202 | 276 912 | 35,4 |
| Total 10 Dptos. | 11 694 | 12 804 | 9 412 | -19,5 | -2 283 | 86 491 | 79 154 | 66 860 | -22,7 | -19 630 | 227 786 | 29,4 |
| COSTA | 5 233 | 4 847 | 3 362 | -35,8 | -1 872 | 29 015 | 22 612 | 16 070 | -44,6 | -12 944 | 109 084 | 14,7 |
| SELVA | 11 418 | 12 524 | 9 912 | -13,2 | -1 506 | 87 207 | 90 915 | 81 950 | -6,0 | -5 257 | 167 828 | 48,8 |

Fuente: SIEA - MINAGRI
1/ Programado: promedio de 5 campañas agrícolas

Gráfico N. ° 20

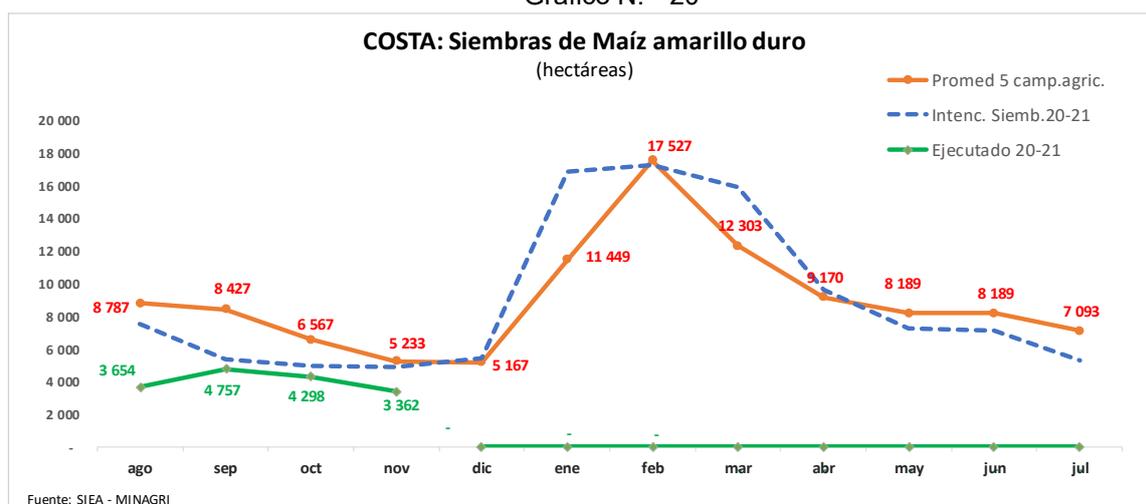
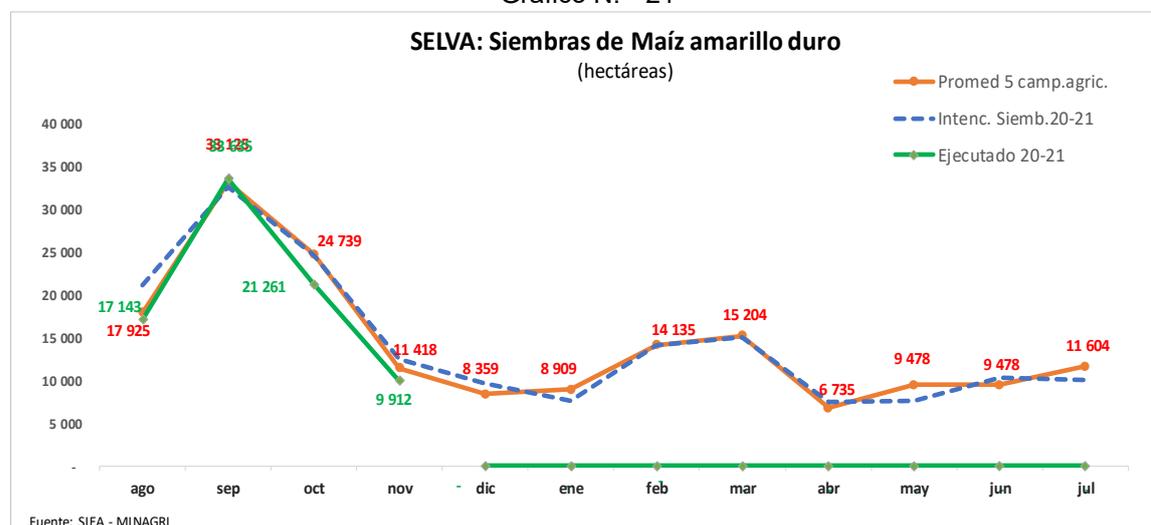


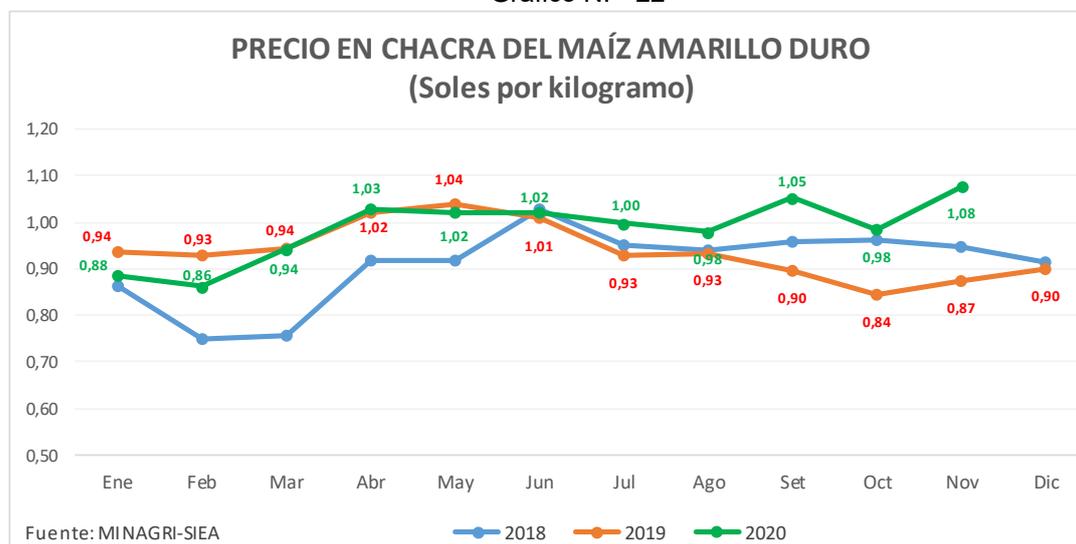
Gráfico N. ° 21



3.3. Precios en chacra

- Los precios en chacra tuvieron un comportamiento variable durante el 2019. A partir de la segunda mitad del año, los precios cayeron, registrando un promedio de S/ 0.90 por kg de julio a diciembre, menor al registrado en el mismo semestre del año 2018 (S/ 0.95 por kg). Esta situación ha generado que los productores no tengan el incentivo para sembrar mayores áreas maiceras.

Gráfico N. ° 22



- Durante el año 2020, el comportamiento de los precios mejoró y registró un promedio de S/ 0,98 por kg para el periodo de enero a noviembre, que es 4.4% mayor al promedio en el mismo periodo del año anterior. Sin embargo, a partir del mes de julio, cuya cotización fue de S/ 1.00 por kg, los precios al productor se han situado por encima de los precios respecto a los mismos meses del año anterior. En el mes de noviembre, el precio promedio del maíz amarillo duro subió a S/ 1.08 por kg. En algunas regiones de la costa principalmente, los precios se mantuvieron por encima de S/ 1.00 por kilogramo, como en Piura (S/ 1.21), La Libertad (S/ 1.20), Áncash (S/ 1.15) e Ica (S/ 1.18). Sin embargo, en regiones de selva, los precios estuvieron por debajo del promedio, como Loreto (S/ 0.82), Ucayali (S/ 1.00) y San Martín (S/ 1.04).

3.4. Perspectivas agroclimáticas para el cultivo del maíz amarillo duro

- Según el Senamhi, el pronóstico de riesgo agroclimático para el cultivo del maíz amarillo en la costa norte y central presenta un nivel de riesgo bajo entre diciembre y abril⁶, un régimen térmico por debajo de su climatología, lo cual podría retrasar el normal crecimiento vegetativo del maíz amarillo duro. Asimismo, las temperaturas mínimas por debajo de su normal y condiciones de nubosidad durante las primeras horas del día podrían ocasionar la presencia de algunas enfermedades fitopatógenas en el maíz amarillo duro.
- En la selva norte, entre los meses de diciembre y enero, se presentaría un nivel de riesgo bajo, donde las precipitaciones favorecerían las necesidades hídricas del maíz amarillo duro en aquellas parcelas que se encuentran en plena formación de la panoja y espiga.

⁶ Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú (Senamhi). (2021). *Boletín de Riesgo Agroclimático*. Lima: Dirección de Agrometeorología. Recuperado de https://cdn.www.gob.pe/uploads/document/file/1473591/riesgo_agroclimatico_papa_dic20_abr21.pdf

Sin embargo, durante el mes de febrero, la deficiencia de lluvias previstas no favorecería el inicio de la campaña de siembras del maíz amarillo duro, lo cual podría retrasarse hasta el mes de marzo y abril, en donde se prevé lluvias que serían favorables para las siembras de este cultivo.

3.5. Conclusiones

- Las siembras de maíz amarillo duro disminuyeron en 15.7% a nivel nacional entre agosto y noviembre, comparada con el promedio de los últimos cinco años. Esta situación coloca la actividad maicera en un nivel de alerta. En la región de la costa, disminuyó 44.6%, debido a la poca disponibilidad del recurso hídrico en los principales reservorios y el poco caudal de los ríos, que está retrasando las siembras. Este escenario también afectó a las regiones de la selva, cuyas áreas sembradas también disminuyeron en 6.0%.
- Los precios se han mostrado de manera estable en los últimos meses, situándose por encima de los precios del año anterior en promedio. Los productores de la costa, actualmente, vienen recibiendo precios que alcanzan hasta S/ 1.20 y por kilogramo; en cambio, en algunas regiones de la selva, los productores reciben alrededor de S/ 1.00 por kilogramo.

3.6. Recomendaciones

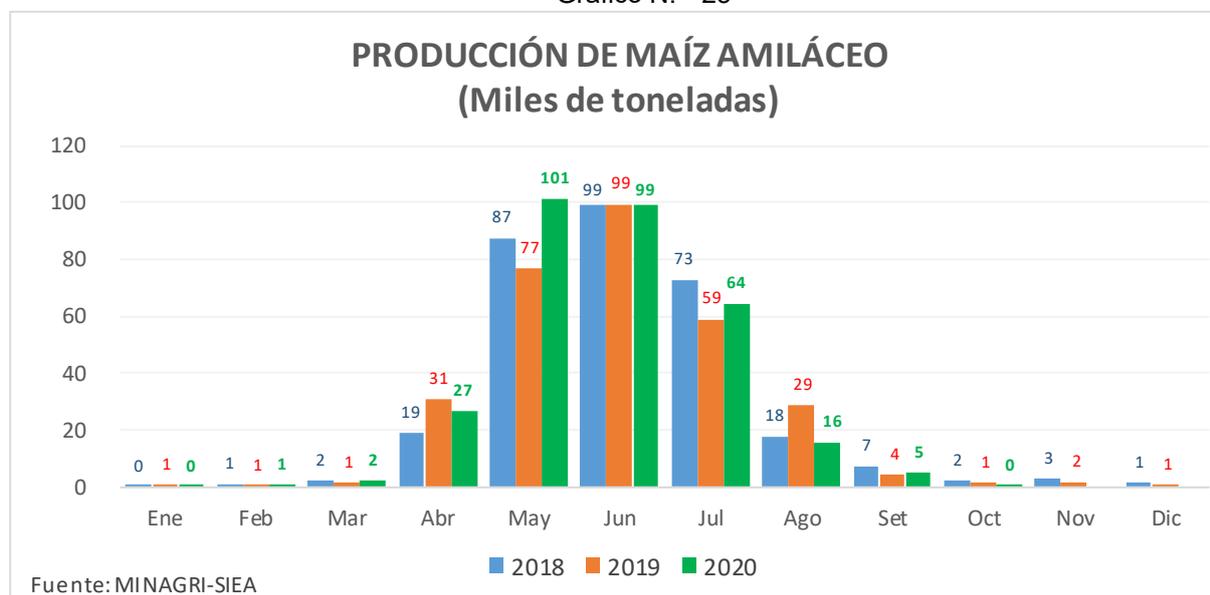
- Los bajos niveles de precios que reciben los pequeños productores por sus cosechas vienen persistiendo desde hace varios años. Muchas veces estos no cubren sus costos de producción, puesto que algunas veces reciben pagos por debajo de S/ 0.90 por kg. Esta situación ha llevado a una preocupación a los productores, quienes no encuentran incentivos para sembrar, por lo que se reducen cada vez más las áreas instaladas. Por consiguiente, resulta necesario emprender algunas acciones que no solo consistan en revertir la caída de las áreas sembradas, sino que eleven la productividad del cultivo, a través de promover el uso de semillas certificadas, mejorar las prácticas de manejo del cultivo, facilitar la transferencia y asistencia técnica y fortalecer la competitividad del cultivo con un plan de producción y comercialización con enfoque asociativo empresarial.
- Asimismo, se debe valorar los atributos diferenciados del maíz no transgénico con alto contenido de caroteno y libre de micotoxinas, respecto al maíz importado. Además, se debe fomentar la formalización de la comercialización en la cadena de maíz amarillo duro, avícola y porcícola, que busque reducir los costos de producción en el corto y mediano plazo, con lo cual será posible rentabilizar el cultivo y mejorar los ingresos del productor.

ANEXOS

4. Maíz amiláceo

4.1. La producción nacional de maíz amiláceo

Gráfico N. ° 23



4.2. Avance de siembras al mes de noviembre de 2020

Cuadro N. ° 9

AVANCE DE SIEMBRAS DE MAÍZ AMILÁCEO: AGOSTO – NOVIEMBRE 2020 – 2021
(Hectáreas)

| Departamento | 2020-2021 Monitoreo | | | | Agosto - Noviembre 2020-2021 | | | | |
|-----------------|--------------------------|----------------|------------|--------------|------------------------------|----------------|-------------|----------------|-------------|
| | Programado ^{1/} | IS.20-21 | Var. % | Difer. (ha) | Programado ^{1/} | Ejecutado | Var. % | Difer. (ha) | % Avance |
| Amazonas | 8 510 | 4 939 | -42,0 | -3 571 | 5 593 | 2 626 | -53,0 | -2 967 | 30,9 |
| Ancash | 7 531 | 6 520 | -13,4 | -1 011 | 6 143 | 4 416 | -28,1 | -1 727 | 58,6 |
| Apurímac | 24 650 | 26 256 | 6,5 | 1 606 | 21 373 | 18 983 | -11,2 | -2 390 | 77,0 |
| Arequipa | 2 435 | 2 750 | 13,0 | 315 | 2 357 | 2 528 | 7,2 | 171 | 103,8 |
| Ayacucho | 19 802 | 19 958 | 0,8 | 156 | 16 913 | 13 923 | -17,7 | -2 990 | 70,3 |
| Cajamarca | 36 799 | 39 082 | 6,2 | 2 283 | 28 894 | 29 294 | 1,4 | 400 | 79,6 |
| Cusco | 25 940 | 25 964 | 0,1 | 24 | 25 006 | 26 340 | 5,3 | 1 334 | 101,5 |
| Huancavelica | 18 220 | 19 904 | 9,2 | 1 684 | 16 441 | 12 982 | -21,0 | -3 459 | 71,3 |
| Huánuco | 13 811 | 14 835 | 7,4 | 1 024 | 12 277 | 11 037 | -10,1 | -1 240 | 79,9 |
| Ica | 123 | 147 | 19,0 | 24 | 35 | 33 | -7,0 | -2 | 26,3 |
| Junín | 8 092 | 7 081 | -12,5 | -1 011 | 6 916 | 5 723 | -17,3 | -1 193 | 70,7 |
| La Libertad | 14 590 | 15 720 | 7,7 | 1 130 | 11 098 | 11 123 | 0,2 | 25 | 76,2 |
| Lambayeque | 3 370 | 2 943 | -12,7 | -427 | 816 | 388 | -52,5 | -428 | 11,5 |
| Lima | 464 | 1 160 | 150,0 | 696 | 75 | 115 | 52,3 | 39 | 24,7 |
| Moquegua | 664 | 712 | 7,3 | 48 | 636 | 660 | 3,8 | 24 | 99,4 |
| Pasco | 1 611 | 1 668 | 3,5 | 57 | 1 589 | 1 611 | 1,4 | 22 | 100,0 |
| Piura | 16 496 | 15 252 | -7,5 | -1 244 | 770 | 1 494 | 94,1 | 724 | 9,1 |
| Puno | 3 788 | 3 073 | -18,9 | -715 | 3 788 | 3 213 | -15,2 | -575 | 84,8 |
| Tacna | 471 | 698 | 48,1 | 227 | 449 | 611 | 36,1 | 162 | 129,7 |
| Nacional | 207 368 | 208 662 | 0,6 | 1 294 | 161 171 | 147 071 | -8,7 | -14 100 | 70,9 |

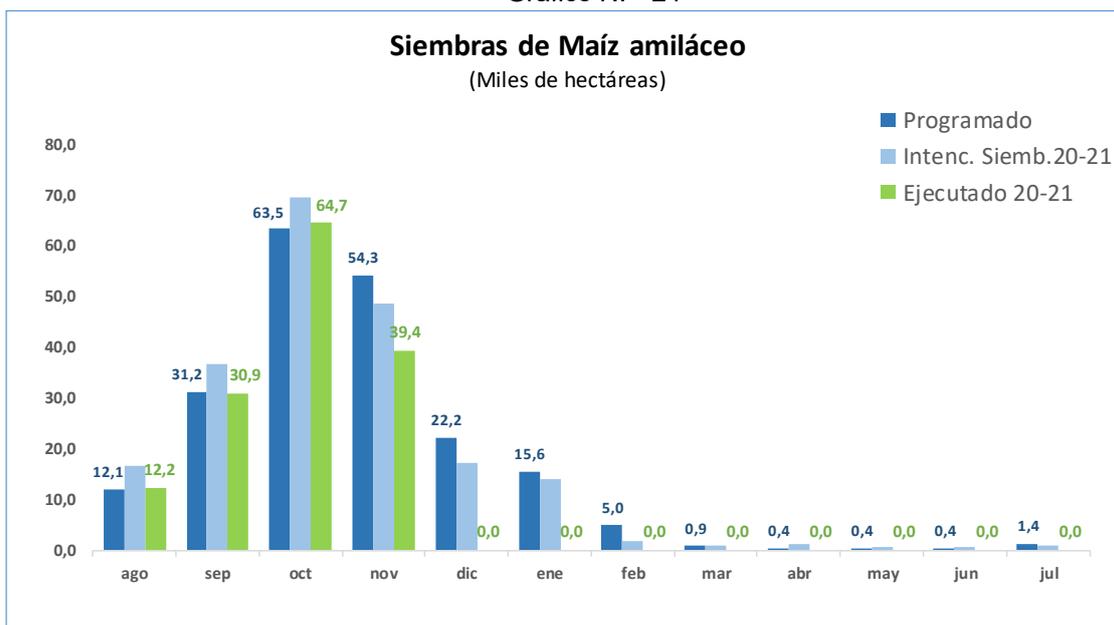
Fuente: SIEA. - MINAGRI.

1/ Programado: promedio de 5 campañas agrícolas

2/ Ejecutado: Agosto-Noviembre

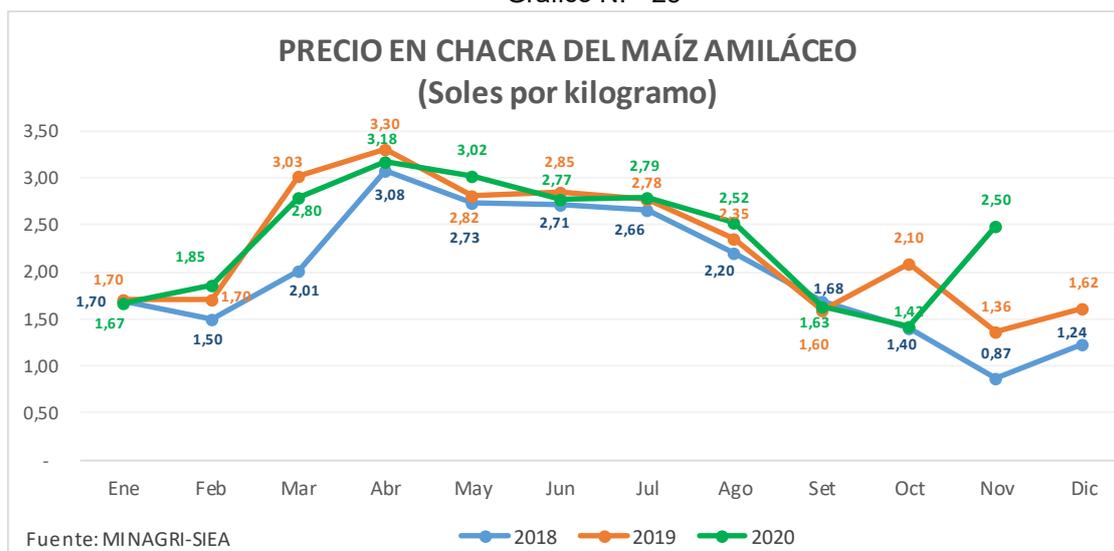
(En avance de siembras: semáforo rojo < 80% ; amarillo 80% a 100% y verde > 100%)

Gráfico N. ° 24



4.3. Precios en chacra

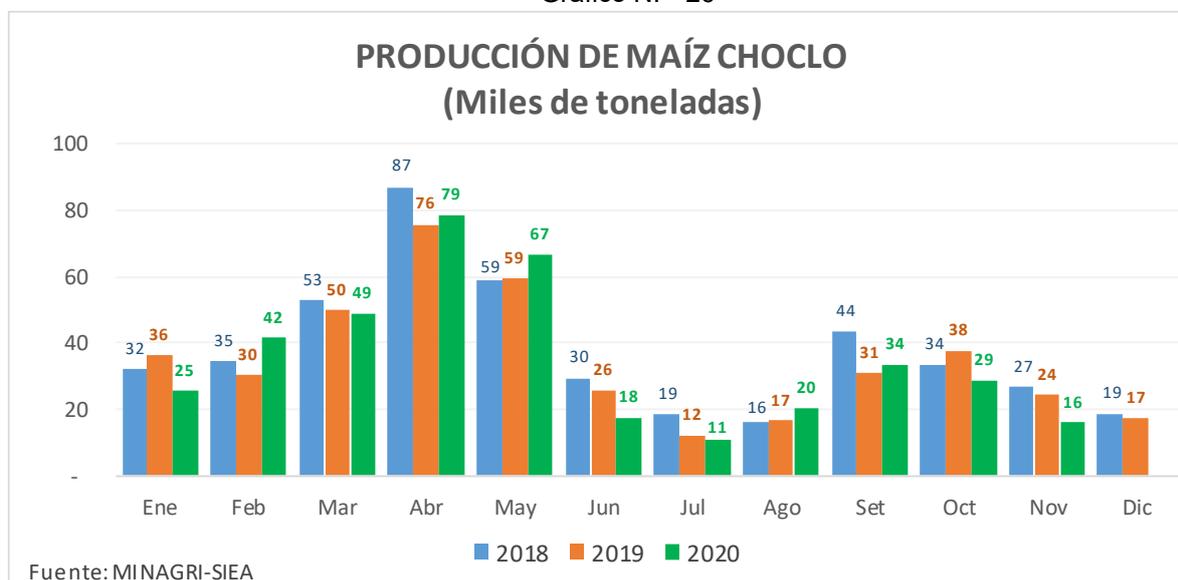
Gráfico N. ° 25



5. Maíz Choclo

5.1. La producción nacional de maíz choclo

Gráfico N. ° 26



5.2. Avance de siembras al mes de noviembre de 2020

Cuadro N. ° 10
AVANCE DE SIEMBRAS DE MAÍZ CHOCLO: AGOSTO - NOVIEMBRE 2020 – 2021
(Hectáreas)

| Departamento | 2020-2021 Monitoreo | | | | Agosto - Noviembre 2020-2021 | | | | | |
|-----------------|---------------------|---------------|------------|--------------|------------------------------|---------------|------------|--------------|-------------|--|
| | Programado1/ | IS.20-21 | Var. % | Difer. (ha) | Programado1/ | Ejecutado | Var. % | Difer. (ha) | % Avance | |
| Amazonas | 1 066 | 1 178 | 10,5 | 112 | 706 | 1 118 | 58,4 | 412 | 104,9 | |
| Ancash | 4 333 | 5 853 | 35,1 | 1 520 | 1 917 | 1 807 | -5,7 | -110 | 41,7 | |
| Apurímac | 2 381 | 2 721 | 14,3 | 340 | 1 800 | 1 914 | 6,3 | 114 | 80,4 | |
| Arequipa | 1 924 | 2 286 | 18,8 | 362 | 103 | 112 | 8,3 | 9 | 5,8 | |
| Ayacucho | 1 875 | 2 216 | 18,2 | 341 | 1 708 | 1 517 | -11,2 | -191 | 80,9 | |
| Cajamarca | 8 494 | 9 488 | 11,7 | 994 | 7 568 | 7 342 | -3,0 | -226 | 86,4 | |
| Cusco | 2 341 | 2 075 | -11,3 | -266 | 1 739 | 1 789 | 2,9 | 50 | 76,4 | |
| Huancavelica | 1 007 | 1 007 | 0,0 | 0 | 761 | 551 | -27,6 | -210 | 54,7 | |
| Huánuco | 785 | 1 228 | 56,5 | 443 | 543 | 637 | 17,4 | 94 | 81,2 | |
| Ica | 1 392 | 1 546 | 11,1 | 154 | 28 | 0 | -100,0 | -28 | 0,0 | |
| Junín | 7 394 | 6 792 | -8,1 | -602 | 6 838 | 6 929 | 1,3 | 91 | 93,7 | |
| La Libertad | 952 | 946 | -0,7 | -6 | 636 | 536 | -15,8 | -101 | 56,2 | |
| Lambayeque | 3 067 | 2 651 | -13,6 | -416 | 696 | 562 | -19,3 | -134 | 18,3 | |
| Lima | 2 599 | 3 369 | 29,6 | 770 | 479 | 623 | 30,0 | 144 | 24,0 | |
| Moquegua | 48 | 56 | 16,2 | 8 | 32 | 34 | 4,9 | 2 | 70,5 | |
| Pasco | 770 | 809 | 5,1 | 39 | 668 | 804 | 20,4 | 136 | 104,5 | |
| Piura | 223 | 181 | -18,7 | -42 | 82 | 50 | -39,0 | -32 | 22,5 | |
| Puno | 12 | 0 | -100,0 | -12 | 12 | 2 | -82,8 | -10 | 17,2 | |
| Tacna | 165 | 172 | 4,1 | 7 | 103 | 94 | -8,4 | -9 | 56,9 | |
| Tumbes | 336 | 460 | 36,7 | 124 | 136 | 137 | 1,2 | 2 | 40,8 | |
| Nacional | 41 175 | 45 034 | 9,4 | 3 859 | 26 564 | 28 767 | 8,3 | 2 203 | 69,9 | |

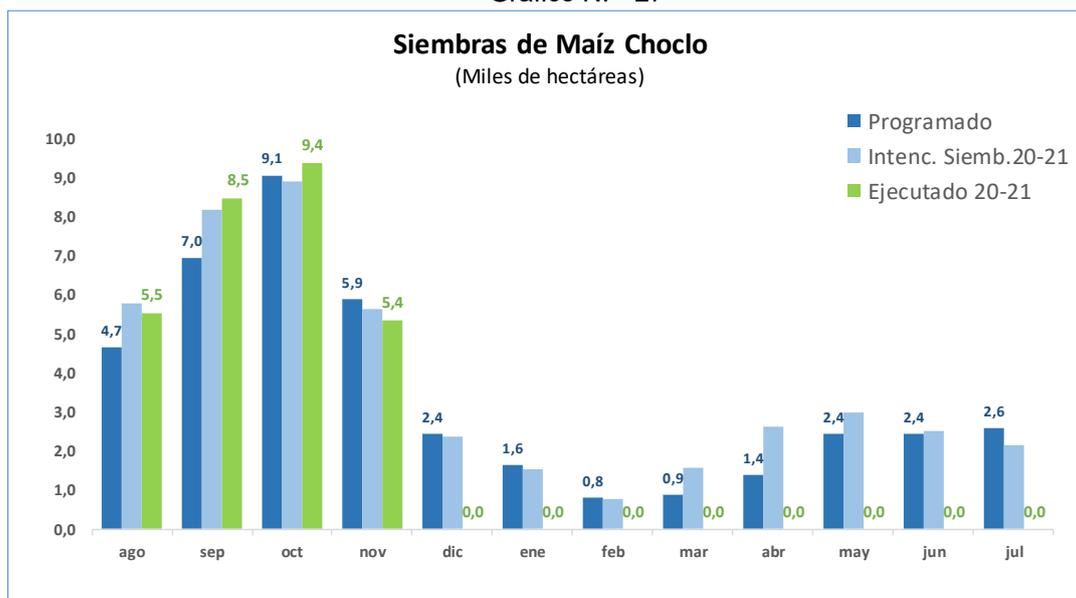
Fuente: SIEA. - MINAGRI.

1/ Programado: promedio de 5 campañas agrícolas

2/ Ejecutado: Agosto-Noviembre

(En avance de siembras: semáforo rojo < 80% ; amarillo 80% a 100% y verde > 100%)

Gráfico N. ° 27



5.3. Precios en chacra y precios mayorista en Lima Metropolitana

Gráfico N. ° 28

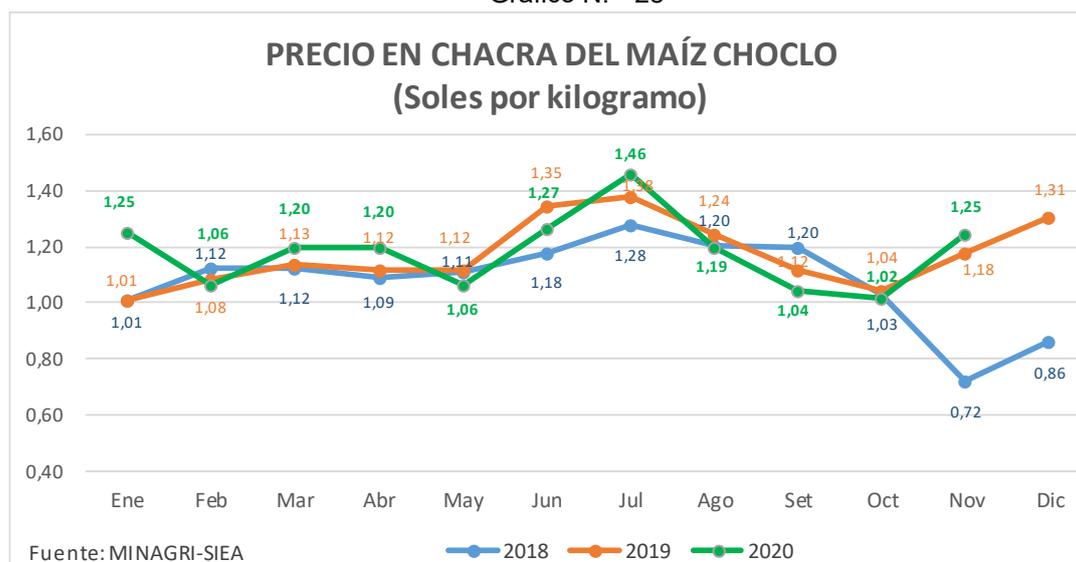


Gráfico N. ° 29

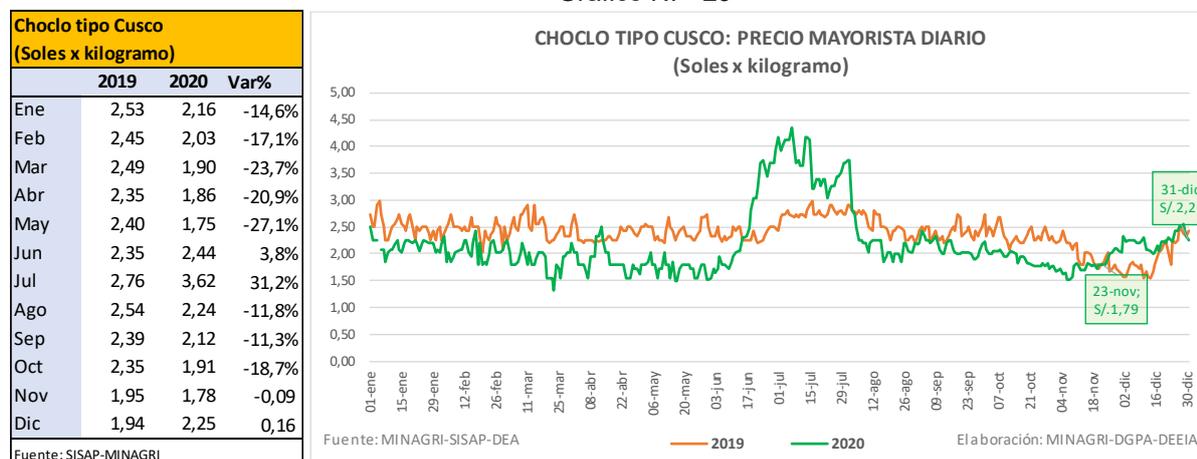
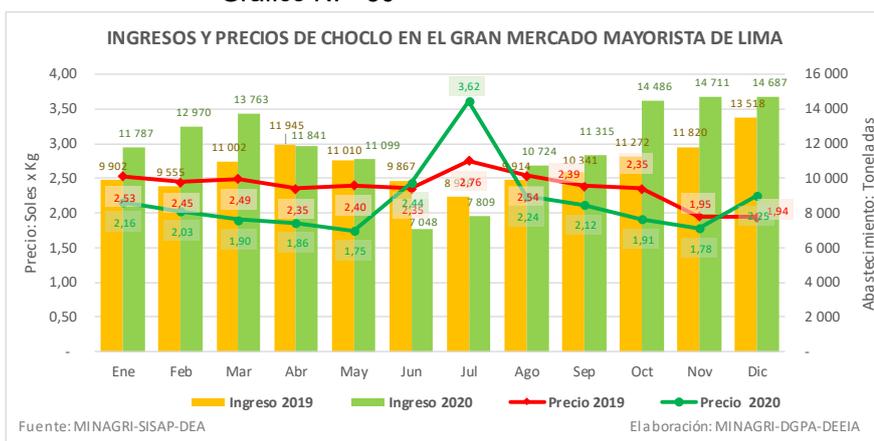


Gráfico N. ° 30

| Choclo (tipo Cusco) (toneladas) | | | |
|------------------------------------|--------|--------|--------|
| | 2019 | 2020 | Var% |
| Ene | 9 902 | 11 787 | 19,0% |
| Feb | 9 555 | 12 970 | 35,7% |
| Mar | 11 002 | 13 763 | 25,1% |
| Abr | 11 945 | 11 841 | -0,9% |
| May | 11 010 | 11 099 | 0,8% |
| Jun | 9 867 | 7 048 | -28,6% |
| Jul | 8 939 | 7 809 | -12,6% |
| Ago | 9 914 | 10 724 | 8,2% |
| Sep | 10 341 | 11 315 | 9,4% |
| Oct | 11 272 | 14 486 | 28,5% |
| Nov | 11 820 | 14 711 | 0,24 |
| Dic | 13 518 | 14 687 | 0,09 |

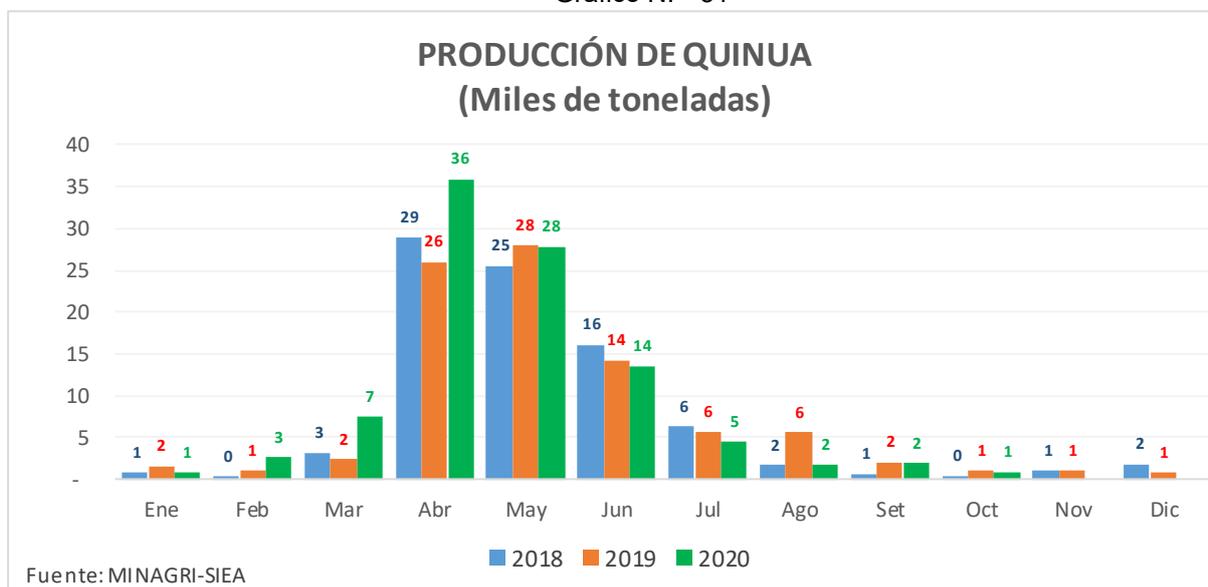
Fuente: SISAP-MINAGRI



6. Quinua

6.1. La producción nacional de quinua

Gráfico N. ° 31



6.2. Avance de siembras al mes de noviembre de 2020

Cuadro N. ° 11
SIEMBRAS DE QUINUA: AGOSTO – NOVIEMBRE 2020 – 2021
(Hectáreas)

| Departamento | 2020-2021 Monitoreo | | | | Agosto - Noviembre 2020-2021 | | | | | | |
|-----------------|---------------------|---------------|------------|--------------|------------------------------|---------------|------------|-------------|-------------|--|--|
| | Programado1/ | IS.20-21 | Var. % | Difer. (ha) | Programado1/ | Ejecutado | Var. % | Difer. (ha) | % Avance | | |
| Amazonas | 18 | 0 | -100,0 | -18 | 0 | 0 | - | 0 | 0,0 | | |
| Ancash | 355 | 346 | -2,6 | -9 | 165 | 21 | -87,2 | -144 | 5,9 | | |
| Apurímac | 4 269 | 6 230 | 45,9 | 1 961 | 3 033 | 2 922 | -3,7 | -111 | 68,4 | | |
| Arequipa | 2 607 | 2 251 | -13,7 | -356 | 1 314 | 425 | -67,7 | -889 | 16,3 | | |
| Ayacucho | 13 270 | 15 064 | 13,5 | 1 794 | 10 132 | 11 174 | 10,3 | 1 042 | 84,2 | | |
| Cajamarca | 781 | 820 | 5,0 | 39 | 134 | 39 | -71,0 | -95 | 5,0 | | |
| Cusco | 3 972 | 5 563 | 40,0 | 1 591 | 2 953 | 3 458 | 17,1 | 505 | 87,1 | | |
| Huancavelica | 1 739 | 1 762 | 1,3 | 23 | 1 231 | 711 | -42,2 | -520 | 40,9 | | |
| Huánuco | 910 | 967 | 6,2 | 57 | 703 | 637 | -9,4 | -66 | 70,0 | | |
| Ica | 85 | 8 | -90,6 | -77 | 67 | 2 | -97,0 | -65 | 2,4 | | |
| Junín | 2 335 | 3 219 | 37,8 | 884 | 1 195 | 1 345 | 12,6 | 150 | 57,6 | | |
| La Libertad | 1 594 | 930 | -41,6 | -664 | 258 | 24 | -90,9 | -234 | 1,5 | | |
| Lambayeque | 138 | 70 | -49,2 | -68 | 68 | 0 | -100,0 | -68 | 0,0 | | |
| Lima | 91 | 17 | -81,4 | -74 | 87 | 0 | -100,0 | -87 | 0,0 | | |
| Moquegua | 65 | 44 | -31,9 | -21 | 56 | 31 | -44,8 | -25 | 48,0 | | |
| Pasco | 10 | 0 | -100,0 | -10 | 3 | 0 | -100,0 | -3 | 0,0 | | |
| Piura | 26 | 0 | -100,0 | -26 | 24 | 0 | -100,0 | -24 | 0,0 | | |
| Puno | 35 690 | 36 691 | 2,8 | 1 001 | 35 690 | 36 834 | 3,2 | 1 144 | 103,2 | | |
| Tacna | 422 | 460 | 9,0 | 38 | 247 | 178 | -27,9 | -69 | 42,2 | | |
| Nacional | 68 379 | 74 442 | 8,9 | 6 063 | 57 360 | 57 804 | 0,8 | 444 | 84,5 | | |

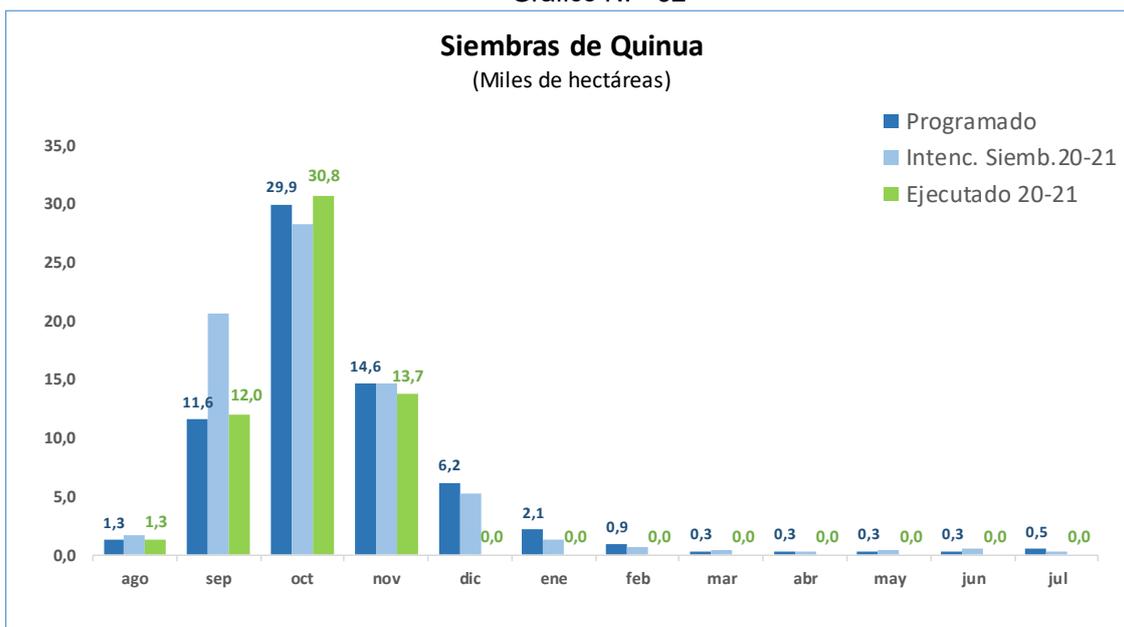
Fuente: SIEA. - MINAGRI.

1/ Programado: promedio de 5 campañas agrícolas

2/ Ejecutado: Agosto-Noviembre

(En avance de siembras: semáforo rojo < 80% ; amarillo 80% a 100% y verde > 100%)

Gráfico N. ° 32



6.3. Precios en chacra

Gráfico N. ° 33

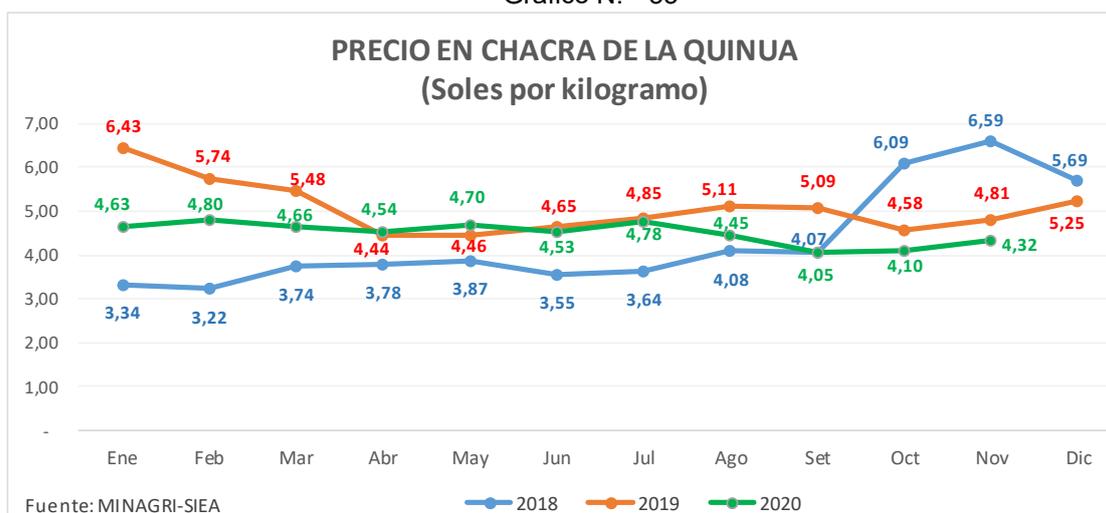
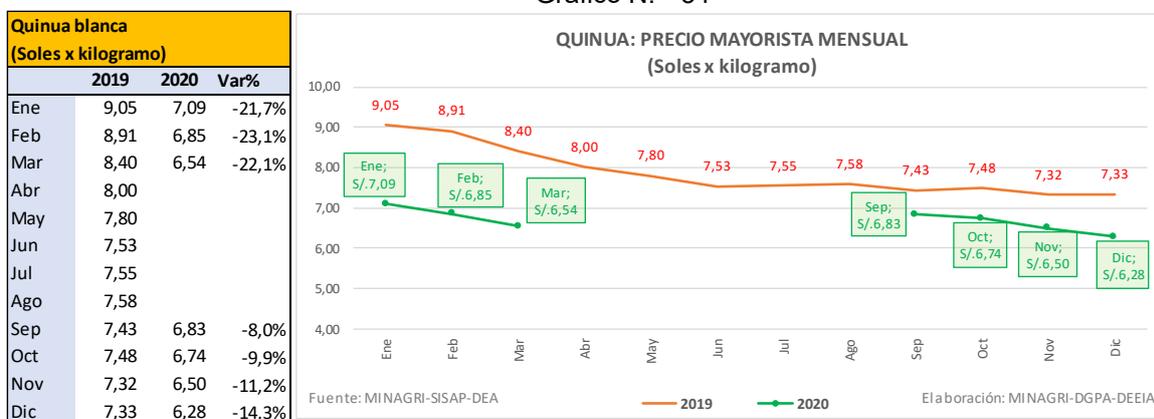


Gráfico N. ° 34



Cuadro N. ° 12

Evaluación del avance de las Siembras de los cultivos del MOC, campaña agrícola 2020-2021 (Agosto - Noviembre 2020)

| Departamentos | Arroz | | | Papa | | | Maíz a.d. | | | Maíz amilaceo | | | Maíz Choclo | | | Quinua | | |
|-----------------|-------------------|------------------------|-------------|-------------------|------------------------|-------------|-------------------|------------------------|--------------|-------------------|------------------------|-------------|-------------------|------------------------|------------|-------------------|------------------------|------------|
| | Prog ¹ | Ejecutado ² | Var % | Prog ¹ | Ejecutado ² | Var % | Prog ¹ | Ejecutado ¹ | Var % | Prog ¹ | Ejecutado ² | Var % | Prog ¹ | Ejecutado ² | Var % | Prog ¹ | Ejecutado ² | Var % |
| Amazonas | 12 722 | 14 535 | 14,3 | 975 | 1 050 | 7,7 | 2 801 | 5 059 | 80,6 | 5 593 | 2 626 | -53,0 | 706 | 1 118 | 58,4 | - | - | - |
| Ancash | 3 781 | 3 420 | -9,5 | 8 097 | 7 384 | -8,8 | 6 127 | 4 528 | -26,1 | 6 143 | 4 416 | -28,1 | 1 917 | 1 807 | -5,7 | 165 | 21 | -87,2 |
| Apurímac | -- | -- | - | 19 664 | 17 684 | -10,1 | 588 | 527 | -10,4 | 21 373 | 18 983 | -11,2 | 1 800 | 1 914 | 6,3 | 3 033 | 2 922 | -3,7 |
| Arequipa | 12 909 | 12 412 | -3,8 | 2 048 | 1 658 | -19,0 | 15 | 15 | -1,3 | 2 357 | 2 528 | 7,2 | 103 | 112 | 8,3 | 1 314 | 425 | -67,7 |
| Ayacucho | 71 | 9 | -87,4 | 18 916 | 21 545 | 13,9 | 742 | 691 | -6,8 | 16 913 | 13 923 | -17,7 | 1 708 | 1 517 | -11,2 | 10 132 | 11 174 | 10,3 |
| Cajamarca | 4 777 | 5 416 | 13,4 | 12 518 | 13 055 | 4,3 | 5 885 | 6 727 | 14,3 | 28 894 | 29 294 | 1,4 | 7 568 | 7 342 | -3,0 | 134 | 39 | -71,0 |
| Cusco | 904 | 973 | 7,6 | 28 530 | 25 306 | -11,3 | 2 518 | 2 589 | 2,8 | 25 006 | 26 340 | 5,3 | 1 739 | 1 789 | 2,9 | 2 953 | 3 458 | 17,1 |
| Huancavelica | -- | -- | - | 19 927 | 17 004 | -14,7 | 261 | 596 | 128,8 | 16 441 | 12 982 | -21,0 | 761 | 551 | -27,6 | 1 231 | 711 | -42,2 |
| Huánuco | 4 813 | 2 851 | -40,8 | 21 283 | 20 798 | -2,3 | 8 049 | 6 494 | -19,3 | 12 277 | 11 037 | -10,1 | 543 | 637 | 17,4 | 703 | 637 | -9,4 |
| Ica | -- | -- | - | 57 | 70 | 22,2 | 5 202 | 2 790 | -46,4 | 35 | 33 | -7,0 | 28 | - | -100,0 | 67 | 2 | -97,0 |
| Junín | 347 | 226 | -34,9 | 19 786 | 19 271 | -2,6 | 4 789 | 5 155 | 7,7 | 6 916 | 5 723 | -17,3 | 6 838 | 6 929 | 1,3 | 1 195 | 1 345 | 12,6 |
| La Libertad | 7 842 | 1 929 | -75,4 | 15 330 | 18 106 | 18,1 | 3 090 | 1 537 | -50,3 | 11 098 | 11 123 | 0,2 | 636 | 536 | -15,8 | 258 | 24 | -90,9 |
| Lambayeque | 3 819 | 4 160 | 8,9 | 268 | 362 | 35,1 | 2 069 | 923 | -55,4 | 816 | 388 | -52,5 | 696 | 562 | -19,3 | 68 | - | -100,0 |
| Lima | -- | -- | - | 2 210 | 1 952 | -11,6 | 6 877 | 4 460 | -35,2 | 75 | 115 | 52,3 | 479 | 623 | 30,0 | 87 | - | -100,0 |
| Loreto | 15 791 | 15 719 | -0,5 | -- | -- | - | 24 797 | 20 926 | -15,6 | -- | -- | - | -- | -- | - | -- | -- | - |
| Madre de Dios | 2 272 | 1 924 | -15,3 | -- | -- | - | 4 922 | 6 211 | 26,2 | -- | -- | - | -- | -- | - | -- | -- | - |
| Moquegua | -- | -- | - | 418 | 472 | 12,9 | 36 | 49 | 35,4 | 636 | 660 | 3,8 | 32 | 34 | 4,9 | 56 | 31 | -44,8 |
| Pasco | 1 482 | 753 | -49,2 | 8 460 | 8 946 | 5,7 | 2 426 | 2 407 | -0,8 | 1 589 | 1 611 | 1,4 | 668 | 804 | 20,4 | 3 | - | -100,0 |
| Piura | 17 772 | 13 821 | -22,2 | 533 | 802 | 50,4 | 5 520 | 1 717 | -68,9 | 770 | 1 494 | 94,1 | 82 | 50 | -39,0 | 24 | - | -100,0 |
| Puno | 173 | 80 | -53,8 | 56 228 | 58 780 | 4,5 | 2 506 | 2 470 | -1,4 | 3 788 | 3 213 | -15,2 | 12 | 2 | -82,8 | 35 690 | 36 834 | 3,2 |
| San Martín | 31 848 | 31 847 | -0,0 | -- | -- | - | 21 837 | 20 170 | -7,6 | -- | -- | - | -- | -- | - | -- | -- | - |
| Tacna | -- | -- | - | 326 | 354 | 8,5 | 15 | - | -100,0 | 449 | 611 | 36,1 | 103 | 94 | -8,4 | 247 | 178 | -27,9 |
| Tumbes | 7 561 | 6 708 | -11,3 | -- | -- | - | 64 | 52 | -17,8 | -- | -- | - | 136 | 137 | 1,2 | -- | -- | - |
| Ucayali | 3 751 | 4 892 | 30,4 | -- | -- | - | 5 086 | 3 083 | -39,4 | -- | -- | - | -- | -- | - | -- | -- | - |
| Nacional | 132 636 | 121 675 | -8,3 | 235 574 | 235 554 | -0,0 | 116 222 | 98 020 | -15,7 | 161 171 | 147 071 | -8,7 | 26 564 | 28 767 | 8,3 | 57 360 | 57 804 | 0,8 |

¹ periodo acumulado, respecto al promedio del periodo acumulado de las 5 últimas campañas

² avance de las siembras del periodo acumulado, respecto al promedio del periodo acumulado de las 5 últimas campañas

Cuadro N. ° 13

**Evaluación del avance de las Siembras de los cultivos del MOC, campaña agrícola 2020-2021
(Agosto - Noviembre 2020)**

| Departamentos | Arroz | | Papa | | Maíz a.d. | | Maíz amilaceo | | Maíz Choclo | | Quinua | |
|-----------------|-------------------|-----------------------|-------------------|-----------------------|-------------------|-----------------------|-------------------|-----------------------|-------------------|-----------------------|-------------------|-----------------------|
| | Var% ¹ | % Avance ² |
| Amazonas | 14,3 | 30,9 | 7,7 | 29,9 | 80,6 | 40,9 | -53,0 | 30,9 | 58,4 | 104,9 | -- | 0,0 |
| Ancash | -9,5 | 58,6 | -8,8 | 78,7 | -26,1 | 24,9 | -28,1 | 58,6 | -5,7 | 41,7 | -87,2 | 5,9 |
| Apurímac | -- | -- | -10,1 | 77,6 | -10,4 | 28,9 | -11,2 | 77,0 | 6,3 | 80,4 | -3,7 | 68,4 |
| Arequipa | -3,8 | 61,4 | -19,0 | 17,3 | -1,3 | 7,4 | 7,2 | 103,8 | 8,3 | 5,8 | -67,7 | 16,3 |
| Ayacucho | -87,4 | 11,6 | 13,9 | 92,5 | -6,8 | 81,0 | -17,7 | 70,3 | -11,2 | 80,9 | 10,3 | 84,2 |
| Cajamarca | 13,4 | 22,1 | 4,3 | 46,1 | 14,3 | 36,6 | 1,4 | 79,6 | -3,0 | 86,4 | -71,0 | 5,0 |
| Cusco | 7,6 | 84,1 | -11,3 | 81,8 | 2,8 | 94,6 | 5,3 | 101,5 | 2,9 | 76,4 | 17,1 | 87,1 |
| Huancavelica | -- | -- | -14,7 | 67,8 | 128,8 | 165,3 | -21,0 | 71,3 | -27,6 | 54,7 | -42,2 | 40,9 |
| Huánuco | -40,8 | 26,5 | -2,3 | 50,0 | -19,3 | 56,0 | -10,1 | 79,9 | 17,4 | 81,2 | -9,4 | 70,0 |
| Ica | -- | -- | 22,2 | 2,1 | -46,4 | 14,0 | -7,0 | 26,3 | -100,0 | 0,0 | -97,0 | 2,4 |
| Junín | -34,9 | 21,4 | -2,6 | 78,7 | 7,7 | 86,7 | -17,3 | 70,7 | 1,3 | 93,7 | 12,6 | 57,6 |
| La Libertad | -75,4 | 5,9 | 18,1 | 74,7 | -50,3 | 8,5 | 0,2 | 76,2 | -15,8 | 56,2 | -90,9 | 1,5 |
| Lambayeque | 8,9 | 8,0 | 35,1 | 60,1 | -55,4 | 5,3 | -52,5 | 11,5 | -19,3 | 18,3 | -100,0 | 0,0 |
| Lima | -- | -- | -11,6 | 40,8 | -35,2 | 23,6 | 52,3 | 24,7 | 30,0 | 24,0 | -100,0 | 0,0 |
| Loreto | -0,5 | 44,1 | -- | -- | -15,6 | 49,3 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Madre de Dios | -15,3 | 77,8 | -- | -- | 26,2 | 109,8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Moquegua | -- | -- | 12,9 | 87,6 | 35,4 | 86,3 | 3,8 | 99,4 | 4,9 | 70,5 | -44,8 | 48,0 |
| Pasco | -49,2 | 35,2 | 5,7 | 97,5 | -0,8 | 61,2 | 1,4 | 100,0 | 20,4 | 104,5 | -100,0 | 0,0 |
| Piura | -22,2 | 23,7 | 50,4 | 44,1 | -68,9 | 11,2 | 94,1 | 9,1 | -39,0 | 22,5 | -100,0 | 0,0 |
| Puno | -53,8 | 46,2 | 4,5 | 98,0 | -1,4 | 98,6 | -15,2 | 84,8 | -82,8 | 17,2 | 3,2 | 103,2 |
| San Martín | -0,0 | 31,3 | -- | -- | -7,6 | 42,7 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Tacna | -- | -- | 8,5 | 82,1 | -100,0 | 0,0 | 36,1 | 129,7 | -8,4 | 56,9 | -27,9 | 42,2 |
| Tumbes | -11,3 | 44,3 | -- | -- | -17,8 | 4,9 | -- | -- | 1,2 | 40,8 | -- | -- |
| Ucayali | 30,4 | 33,6 | -- | -- | -39,4 | 25,7 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Nacional | -8,3 | 28,6 | -0,0 | 72,8 | -15,7 | 35,4 | -8,7 | 70,9 | 8,3 | 69,9 | 0,8 | 84,5 |

1/ Variación % del periodo acumulado, respecto al promedio del periodo acumulado de las 5 últimas campañas

2/ % de avance de las siembras del periodo acumulado, respecto al promedio del periodo acumulado de las 5 últimas campañas

Lima, diciembre 2020

MINISTERIO DE DESARROLLO AGRARIO Y RIEGO
DIRECCIÓN GENERAL DE POLÍTICAS AGRARIAS-DGPA
DIRECCIÓN DE ESTUDIOS ECONÓMICOS E INFORMACIÓN AGRARIA-DEEIA
Responsable: Juan Carlos Moreyra M.

**DIRECCIÓN GENERAL DE POLÍTICAS
AGRARIAS**

Dirección de Estudios Económicos e
Información Agraria

Elaboración:

Juan Carlos Moreyra Muñoz

Diseño & Edición Digital:

Jenny Miriam Acosta Reátegui

FUENTES DE INFORMACIÓN:

MIDAGRI, DGESEP-DEA, DGPA-DEEIA

PARA MAYOR INFORMACIÓN:

Correo: deea-estudios@midagri.gob.pe

Teléfono: [511] 209 8800

Anexo: 4235 - 4231

Vía Internet:

www.gob.pe/midagri



MINISTERIO DE DESARROLLO AGRARIO Y RIEGO
Dirección General de Políticas Agrarias

Jr. Yauyos 258, Cercado de Lima, Lima