



Gobierno de Reconciliación  
y Unidad Nacional

*El Pueblo, Presidente!*

**2017**

TIEMPOS DE *Por Gracia*  
VICTORIAS! *de Dios!*

**Plan de Producción,  
Consumo y Comercio  
Ciclo 2017-2018**

## Contenido

Contenido.....	1
Resumen Ejecutivo.....	4
INTRODUCCIÓN.....	10
I. EJES DE POLÍTICAS QUE ACOMPAÑARÁN LA EJECUCIÓN DEL PLAN DE PRODUCCIÓN, CONSUMO Y COMERCIO 2017/2018.....	12
Fortalecimiento del Modelo de Alianzas, Diálogo y Consenso. ....	12
Promover la Productividad, Calidad, Eficiencia, Innovación y Competitividad. .	13
Protección del Medio Ambiente .....	16
Sanidad Animal y Vegetal .....	18
Comercio y Seguridad Alimentaria .....	19
Asistencia Financiera .....	21
II. EVALUACIÓN DEL PLAN 2016/2017 .....	23
III..... EXPECTATIVAS CLIMÁTICAS 2016/2017	
49	
IV. METAS PRODUCTIVAS .....	50
PRODUCCIÓN AGRÍCOLA .....	50
Granos Básicos .....	50
1. Maíz blanco.....	50
2. Frijol rojo.....	51
3. Frijol negro.....	51
4. Arroz.....	52

5. Sorgo rojo .....	53
6. Sorgo blanco .....	53
7. Sorgo millón .....	53
Agroexportación .....	54
1. Café .....	54
2. Caña de azúcar .....	55
3. Cacao .....	55
4. Maní .....	56
5. Tabaco .....	56
6. Palma Africana .....	57
7. Ajonjolí .....	57
Hortalizas .....	58
Raíces y Tubérculos .....	60
Musáceas .....	61
PRODUCCIÓN PECUARIA .....	62
Ganadería Bovina .....	62
1. Matanza bovina .....	62
2. Leche fluida .....	63
3. Exportación de ganado en pie .....	64
Producción Avícola .....	64
1. Matanza avícola .....	64
2. Producción de huevo .....	64
Producción Porcina .....	65
PESCA Y ACUICULTURA .....	65
Pesca .....	66

1. Pescado .....	66
2. Langosta .....	67
3. Camarón .....	67
4. Pepino de mar .....	68
5. Caracol .....	69
6. Jaiba .....	69
7. Medusa .....	69
Acuicultura .....	70
1. Camarón de cultivo .....	70
PRODUCCIÓN FORESTAL .....	71
ANIMALES VIVOS DE CRIADEROS .....	72
PRODUCCIÓN MINERA .....	73
1. Metálica .....	73
2. No metálica .....	73
ANEXO I. DESARROLLO DE TECNOLOGÍA	
AGROPECUARIA .....	75
ANEXO II. PROGRAMAS SOCIO-PRODUCTIVOS DEL	
GOBIERNO .....	81
ANEXO III. RESUMEN ESTADÍSTICO .....	90

## **Resumen Ejecutivo**

El Plan de Producción, Consumo y Comercio 2017-2018 establece las principales políticas y metas productivas acordadas con los sectores productivos dentro del modelo de alianzas, diálogo y consenso.

Las principales políticas que se implementarán durante el presente ciclo productivo son las siguientes:

- Promover la productividad, calidad, eficiencia, innovación y competitividad de los bienes y servicios.
- Favorecer la generación, adaptación y aplicación de tecnología y nuevos métodos, tanto para la producción de bienes primarios como para su transformación agroindustrial, preservando nuestra realidad cultural y social y su colocación en los mercados internacionales.
- Facilitar el mantenimiento de las principales vías de acceso en el sector

rural para la salida oportuna de nuestros productos.

- Garantizar la seguridad en el campo para el aseguramiento de las cosechas, así como la protección de los bienes y movilización del comercio, incluyendo la protección marítima y de fronteras, mediante la participación conjunta de los productores y las autoridades de seguridad pública.

- Promover la producción sostenible y amigable con la naturaleza, preservando y restaurando los bosques, conservando y restaurando fuentes de agua, haciendo uso racional del agua, utilizando insumos, fertilizantes y plaguicidas que reduzcan el daño a la tierra y protejan la biodiversidad.

- Garantizar el cumplimiento de todas las normativas de sanidad e inocuidad animal y vegetal para la protección de la salud humana, así como para la

participación con calidad garantizada en los mercados internacionales.

- Asegurar el acceso irrestricto a los mercados internos y externos, impulsando la búsqueda y promoción de mercados para los productos nicaragüenses, en correspondencia con tratados y convenios de comercio exterior, suscribiendo nuevos acuerdos comerciales para diversificar los bienes y los socios comerciales.

- Promover la producción, transformación y el valor agregado de la pesca y acuicultura, fomentando la industrialización de recursos no explotados, como sardina y atún, desarrollar el potencial de la pesca deportiva e impulsar mecanismos de comercialización para promocionar su consumo.

En cuanto a las condiciones climáticas, se espera que el periodo lluvioso sea normal durante el primer período. Los centros de pronósticos internacionales indican la

probabilidad del surgimiento de "El Niño" a partir de agosto.

Para el ciclo agrícola 2017/2018 se proyecta sembrar un área de 1.7 millones de manzanas (6.8% de crecimiento respecto a la meta del ciclo 2016/2017): 1.2 millones para granos básicos (8.4% de crecimiento), 0.5 millones para rubros de agroexportación (3.3% menor) y el restante para hortalizas, raíces, tubérculos y musáceas (3.3% de crecimiento).

En el sector bovino, se espera el sacrificio de 860 mil cabezas de ganado, una producción de leche fluida de 280 millones de galones y exportaciones de 35 mil cabezas de ganado. La producción de carne de pollo estimada es de 310.3 millones de libras y la producción total de huevo es de 29.0 millones de cajillas. En producción porcina, se espera la matanza de 240 mil cabezas y obtener 27.7 millones de libras de carne.

En pesca y acuicultura, la producción total se estima en 87.9 millones de libras. En el sector forestal la meta del volumen de corta



permisible es de 278 mil metros cúbicos de madera. En minería se proyecta un crecimiento en volumen de 1.6% en la minería metálica y un promedio de 4.9% en la minería no metálica. Además, se continuará con la promoción de exportaciones no tradicionales, de frutas, vegetales, semillas y animales vivos de criaderos.

Las metas productivas consensuadas y establecidas en este Plan estarán en dependencia de las perspectivas de lluvias y de los precios de los productos de exportación. El pronóstico de lluvias augura un buen invierno, no obstante la aparición del fenómeno de "El Niño", o el surgimiento de abundantes precipitaciones al final del año, podrían afectar los resultados de la cosecha y mermar estas previsiones. Por otro lado, aun cuando se esperan buenos precios internacionales la incertidumbre en las principales economías del mundo podría ubicar los precios hacia la baja, lo que afectaría

los ingresos por exportación y también las metas de producción hacia la baja.

## **Plan de Producción, Consumo y Comercio**

### **Ciclo 2017/2018**

#### **INTRODUCCIÓN**

El Gobierno de Reconciliación y Unidad Nacional (GRUN) presenta al pueblo de Nicaragua el Plan de Producción, Consumo y Comercio 2017-2018, el que fue elaborado en consenso con los principales sectores productivos.

El Plan se enmarca dentro de la política del Gobierno para la generación de producción con calidad, eficiencia y productividad, a través de la adopción de nuevas tecnologías, mejores métodos de producción, asistencia técnica, capacitación, mercados y fuentes de financiamiento.

Este documento se divide en cuatro partes: En la primera parte se abordan los principales lineamientos de política de apoyo a la producción. En la segunda se realiza una evaluación de los resultados del ciclo 2016/17. En la tercera se analizan las

previsiones climáticas. En la cuarta se presentan las metas de producción, consumo y comercio para el ciclo 2017/2018. En los Anexos se presentan las Tecnologías Agropecuarias a Desarrollar, los Programas Socio-productivos de Acompañamiento a la Pequeña Producción y un Resumen Estadístico.

**I. EJES DE POLÍTICAS QUE ACOMPAÑARÁN LA  
EJECUCIÓN DEL PLAN DE PRODUCCIÓN,  
CONSUMO Y COMERCIO 2017/2018**

**Fortalecimiento del Modelo de Alianzas,  
Diálogo y Consenso.**

Las políticas y metas propuestas se continuarán diseñando, evaluando y ejecutando a través del modelo de alianzas, diálogo y consenso entre el Gobierno y los sectores productivos, desde sus respectivos roles.

El seguimiento al Plan se realizará a través de las mesas de trabajo ya constituidas las que se reunirán al menos cada tres meses, lo que permitirá medir el avance de la producción, la formación de expectativas y los requerimientos de facilitación de la producción.

Asimismo, se dará seguimiento a la facilitación de trámites relacionados con: municipalidades, sanidad, inocuidad, recaudación y medio ambiente. En estos espacios de diálogo el sector productivo

presenta sus requerimientos y se establecen las acciones para reducir los tiempos, simplificación, automatización y/o centralización de procesos de trámites. Todo esto incide en la reducción de costos y la consecuente mejora de la competitividad.

**Promover la Productividad, Calidad, Eficiencia, Innovación y Competitividad.**

El Gobierno continuará promoviendo la productividad, calidad, eficiencia, innovación y competitividad de los bienes y servicios.

Se continuarán realizando congresos, foros, talleres y seminarios para avanzar en temas de productividad, calidad, eficiencia, innovación y competitividad con todos los sectores productivos, desde la realidad económico-financiera y cultural de Nicaragua.

Se impulsará la elaboración e implementación de normas técnicas para la mejora de los procesos, productos y servicios, coadyuvando a la competitividad nacional, al cumplimiento de los requisitos de nuestros socios

comerciales y a la protección de nuestros consumidores. Se elaborarán normas técnicas para actividades agropecuarias, alimentos, medio ambiente, calidad y se trabajará en la evaluación de la conformidad de las normas.

Se promoverán capacitaciones y asistencias técnicas con Gobiernos amigos y especialistas en todos los sectores. Se continuará con las capacitaciones técnicas a todos los niveles, como mecanismo para fortalecer capacidades de los productores y mejorar los rendimientos productivos.

Se favorecerá la adopción de tecnologías y nuevos métodos de producción, preservando nuestra realidad cultural y social. El reto continuará siendo alcanzar mayores rendimientos, promoviendo la investigación y difundiendo las mejores prácticas productivas, cuidando la protección de la naturaleza y la salud humana.

El Gobierno realizará y promoverá la investigación de nuevas variedades de

semillas adaptables y resistentes a las oscilaciones del clima, asegurando el cuidado de nuestras variedades tanto en el cultivo, como en el proceso de post-cosecha. La producción de estas semillas y su comercialización estará a cargo de las unidades de producción privadas.

Se validará en fincas experimentales el cultivo de soya transgénica, como alternativa de rotación del arroz de riego, y maíz amarillo transgénico. Ambos cultivos para alimentación animal.

Se promoverá la producción pesquera y acuícola, particularmente la pesca de escama en el Caribe y el cultivo de especies marinas, tanto para la exportación como para el abastecimiento de los mercados nacionales.

Se impulsará la transformación y el valor agregado, especialmente destinado a la industrialización de recursos no explotados, como sardina y atún.



Se favorecerá el desarrollo de la pesca deportiva a través de la implementación de normativas y la facilitación de la tramitología.

El Gobierno continuará facilitando el mantenimiento de las principales vías de acceso en el sector productivo, para la salida oportuna de nuestros productos. También continuará facilitando las condiciones para el tránsito adecuado de los productos de exportación en puertos y puestos fronterizos.

Todo lo anterior deberá realizarse bajo la consideración de cambios graduales y en apego a nuestras raíces culturales, sin violentarlas.

### **Protección del Medio Ambiente**

El Gobierno continúa la promoción de la producción sostenible y amigable con la naturaleza, preservando los bosques, haciendo uso racional del agua, utilizando insumos, fertilizantes y plaguicidas que reduzcan el daño a la tierra y protejan la biodiversidad.

Así, el Gobierno promoverá dentro de las áreas protegidas la diversificación de ingresos, incluyendo actividades como el turismo comunitario, apicultura, plantas medicinales, café bajo sombra, cacao, forestería comunitaria, reproducción del bambú y los sistemas agrosilvopastoriles, que sirvan como medios para un mejor nivel de vida.

Se continuará con la implementación del Plan Nacional de restablecimiento de las cortinas rompe vientos en los departamentos de León, Chinandega, Managua y Masaya.

Se promoverá programas integrales de protección y manejo de cuencas hidrográficas para usos productivos y humanos.

El uso de fertilizantes, insumos y agroquímicos será regulado con un enfoque de protección a la naturaleza. Se autorizará aquellos productos permitidos en los países con los cuales Nicaragua tiene acuerdos comerciales mediante tratados y convenios internacionales. Esto garantizará tanto su

uso adecuado para evitar la degradación ambiental, así como la salud de los productores, trabajadores y consumidores. Se dará seguimiento a las autorizaciones de estos productos a través de las comisiones que se han conformado para tal fin.

El Gobierno acompañará la elaboración de planes de gestión ambiental en sectores como café, forestal, ganadería porcina y bovina, pesca, acuicultura y minería, entre otros, para lograr una producción sostenible y amigable con el medio ambiente.

### **Sanidad Animal y Vegetal**

El Gobierno continuará facilitando y garantizando el cumplimiento de todas las normativas de sanidad e inocuidad animal y vegetal para la protección de la salud humana, así como para la participación con calidad garantizada en los mercados internacionales.

A través del modelo de alianzas, se continuará trabajando con el sector privado para fortalecer la trazabilidad de la producción

ganadera, pesquera y forestal. Este esfuerzo incluye la instalación de sistemas de registro, monitoreo y seguimiento, y el establecimiento de laboratorios certificados. También se concretarán asistencias técnicas e intercambio de información con los países con mayores avances en esta área. La trazabilidad es una condición necesaria para acceder a mercados exigentes de mayor valor agregado. Para ello, se continuará fomentando el sistema segregado de producción bovina.

### **Comercio y Seguridad Alimentaria**

El libre comercio de bienes y servicios es un elemento clave para la determinación de precios y la formación de expectativas. El Gobierno garantizará las transacciones libres ejercidas a través de los diferentes canales de comercialización privados.

Se continuará garantizando la política de Gobierno de acceso irrestricto a los mercados internos y externos, con independencia de las oscilaciones que pudiesen presentar los precios y la producción.

En presencia de distorsiones del mercado que sean provocadas por el lado de la oferta o de la demanda, se autorizarán contingentes especiales de importaciones de alimentos para garantizar el abastecimiento.

Por el lado del comercio exterior, el Gobierno impulsará la búsqueda y promoción de mercados para los productos nicaragüenses, en correspondencia con los tratados y convenios de comercio exterior, suscribiendo nuevos acuerdos comerciales para diversificar los bienes y los socios comerciales. En este sentido, se trabajará en aras de poner en vigencia el Acuerdo de Alcance Parcial con Ecuador, el cual está pendiente de ser aprobado por ese país, firmar el TLC con Corea del Sur y culminar los procesos necesarios para la incorporación plena de Nicaragua en ALADI. También se realizarán esfuerzos para estrechar relaciones comerciales con nuevos países como Japón, Perú y Rusia.

En el marco del modelo de alianzas, se trabajará en políticas para la promoción de

exportaciones y facilitación del comercio. Las mayores exportaciones y el pleno aprovechamiento de los acuerdos comerciales con Centroamérica, México, República Dominicana, Estados Unidos, China Taiwán, Chile, Unión Europea, Cuba, Colombia y Venezuela, los que asegurarán la inserción de nuestros productos.

### **Asistencia Financiera**

El Gobierno continuará con la promoción de opciones de crédito para pequeños productores que no tienen acceso alguno al financiamiento. Estos programas son el Programa Productivo Alimentario para Emprendimientos, Programa de Emprendimientos en 10 municipios de Las Segovias a través de un fondo de fideicomiso para PYMES y pequeños negocios, el Programa de Desarrollo del Sector Lácteo en la Cuenca Ganadera Sur-Oeste de Río San Juan y Ruta Santo Tomás-El Rama (PRODERUL), a través de un fondo de fideicomiso para el sector ganadero/lechero y de la agroindustria láctea. Los programas y proyectos de apoyo a

la producción y agregación de valor como Bovinos, NICADAPTA y NICAVIDA, con fondos de contrapartida de los y las protagonistas. Además, se cuenta con la Ley de Fomento a la Producción de Granos Básicos y Ajonjolí de las pequeñas productoras y pequeños productores, para estimular el financiamiento bancario a este importante sector de la economía nacional.

También se realizará una reforma a la Ley de la Comisión Nacional para la Transformación de la Caficultura (CONATRADEC) para ampliar sus funciones, incorporar el café robusta, construir laboratorios, promocionar el café en los espacios nacionales e internacionales y apoyar con asistencia técnica.

Para la absorción de tecnologías, la promoción de nuevas inversiones es clave. Se favorecerá la revisión con la banca nacional de nuevas oportunidades de financiamiento que permitan cumplir con esta tarea.

## **II. EVALUACIÓN DEL PLAN 2016/2017**

El valor agregado del sector agrícola aumentó 5.2% y el sector pecuario creció 3.8%. En 2016, la contribución de las actividades agropecuarias fue de 13.9% del PIB, subiendo a 18.3% cuando se consideran todas las actividades primarias.

El resultado del ciclo 2016/2017 se produjo en un escenario de regularización del régimen de lluvias.

Por otra parte, los precios de exportación incidieron positivamente en rubros de la ganadería bovina, banano, camarón y la melaza. En el caso de café y maní se observó reducción en los precios de exportación.

El área total cultivada durante el ciclo 2016/2017 fue de 1.7 millones de manzanas (4.1% de crecimiento) distribuidas en: granos básicos 1.2 millones de manzanas (6.3% de crecimiento), agroexportación 0.4 millones de manzanas (2.1% menor) y el resto en



hortalizas, musáceas, raíces y tubérculos (7.8% de crecimiento).

La producción total de pesca y acuicultura disminuyó 4% con respecto a 2015, con 93% de cumplimiento de la meta establecida para 2016.

El financiamiento de la banca comercial al sector agropecuario fue de US\$586.6 millones, 11% superior con relación al financiamiento de 2015 que fue de US\$528.3 millones. El crédito otorgado a la agricultura registró un crecimiento de 10.0% y el dirigido a la ganadería 15.3%.

## **PRODUCCIÓN AGRÍCOLA**

### **Granos Básicos**

Durante el año 2016, en los precios al productor se observó un comportamiento mixto, con disminuciones en maíz y frijol y aumentos en los precios de arroz y sorgo.

En el ciclo 2016/2017, el área sembrada del grupo de granos básicos (maíz, frijol, arroz y sorgo) fue de 1.2 millones de manzanas, 6.3%

superior a la registrada en el ciclo anterior (1.1 millones de manzanas).

El área cosechada fue de 1 millón de manzanas, 19.5% superior al área cosechada en el ciclo anterior (872.9 miles de manzanas).

La producción de granos fue de 20.5 millones de quintales, 26.9% superior a la registrada en el ciclo anterior (16.2 millones de quintales).

Por rubros se obtuvieron los siguientes resultados:

**1. Maíz:** de un área cosechada de 501 mil manzanas, se obtuvo una producción de 9.1 millones de quintales, 40.9% mayor al ciclo anterior (6.4 millones de quintales).

Con esta producción se cumplió la meta establecida en el plan de producción (9 millones de quintales).

Se exportaron 1,180 quintales con un valor de US\$11.8 miles de dólares, y el consumo aparente fue de 8.4 millones de quintales.

**2. Frijol rojo:** se cosecharon 352.4 miles de manzanas, para una producción de 4.0 millones de quintales, 25% mayor a la del ciclo anterior (3.2 millones de quintales).

Estos resultados de cosecha representan el 91% de cumplimiento de la meta establecida en el plan de producción (4.4 millones de quintales).

Las exportaciones de frijol rojo fueron de 1.2 millones de quintales con un monto de US\$60.2 millones de dólares, y el consumo aparente de 2016 se calculó en 2.4 millones de quintales.

**3. Frijol negro:** se cosecharon 3,571 manzanas, para una producción de 72.4 miles de quintales, 10.6% menor a lo obtenido en el ciclo anterior (81 mil quintales).

La producción obtenida significa un 40% de cumplimiento de la meta establecida en el plan de producción (180 mil quintales).

Se exportaron 66.8 miles de quintales de frijoles negros, con un valor de US\$3.0 millones de dólares.

**4. Arroz de secano:** se cosecharon 22.2 miles de manzanas, con una producción de 0.6 millones de quintales oro, 71% mayor a lo registrado en el ciclo anterior (0.3 millones de quintales oro) y representa el 74% de cumplimiento de la meta establecida en el plan de producción (0.8 millones de quintales).

**5. Arroz de riego:** se sembraron 73.1 miles de manzanas, con una producción de 4.5 millones de quintales oro, 9.8% mayor al ciclo 2015/2016 (4.1 millones de quintales oro), y representa el 107% de cumplimiento de la meta establecida en el plan de producción (4.2 millones de quintales oro).

Se exportaron 245.8 miles de quintales de arroz oro, con un valor de US\$3.7 millones de dólares. No se exportó arroz en granza.

El consumo aparente de 2016 se calculó en 6.8 millones de quintales de arroz oro.

**6. Sorgo rojo:** se cosecharon 35.6 miles de manzanas, con una producción de 1.4 millones de quintales, 22.2% más en comparación a lo

registrado en el ciclo anterior (1.2 millones de quintales).

**7. Sorgo blanco:** se cosecharon 36.9 miles de manzanas, con una producción de 0.6 millones de quintales, 6.6% superior a lo registrado en el ciclo anterior (559.4 miles de quintales).

El resultado obtenido de sorgo rojo y blanco representa 119% de cumplimiento de la meta establecida en el plan de producción (1.7 millones de quintales).

**8. Sorgo millón:** se cosecharon 18 mil manzanas, con una producción de 0.3 millones de quintales, 3.8% menor a lo registrado en el ciclo anterior (292.3 miles de quintales) y representa el 83% de cumplimiento de la meta establecida en el plan de producción (0.34 millones de quintales).

Por su parte, las exportaciones de sorgo fueron de 6.2 miles de quintales, con un valor de US\$37.6 miles de dólares.

## **Agroexportación**

**1. Café:** se cosecharon 171.5 miles de manzanas, con una producción de 2.5 millones de quintales, 13.1% superior a lo registrado en el ciclo 2015/2016 (2.3 millones de quintales) y 110% de cumplimiento de la meta establecida en el plan (2.3 millones de quintales).

Las exportaciones de café en 2016 fueron de 2.6 millones de quintales, valoradas en US\$402.3 millones.

**2. Caña de azúcar:** se cosecharon 105.9 miles de manzanas, con una producción de 16.1 millones de quintales de azúcar, 13.4% superior al ciclo anterior (14.2 millones de quintales de azúcar) y 100% de cumplimiento de la meta establecida en el plan de producción (16.1 millones de quintales).

Las exportaciones de azúcar 2016 fueron de 7.1 millones de quintales, valoradas en US\$113.8 millones y el consumo aparente de azúcar del

año 2016 se estimó en 6.1 millones de quintales.

**3. Cacao:** se establecieron 18.5 miles de manzanas y se cosecharon 13.3 miles de manzanas, con una producción de 114.3 miles de quintales, 7.8% superior al ciclo anterior (106 mil quintales) y 102% de cumplimiento de la meta establecida en el plan (112 mil quintales).

Las exportaciones en 2016 fueron de 70 mil quintales, valoradas en US\$5.8 millones.

**4. Maní:** se cosecharon 60.4 miles de manzanas, con producción de 4.1 millones de quintales, 16.5% superior al ciclo anterior (3.5 millones de quintales) y 100% de cumplimiento de la meta establecida en el plan (4.1 millones de quintales).

Las exportaciones de maní en 2016 fueron de 1.7 millones de quintales, valoradas en US\$79.0 millones.

**5. Tabaco:** se establecieron 4,500 manzanas, con producción de 112.5 miles de quintales

rama, 22.5% menor al ciclo anterior (145.2 miles de quintales rama) y 87% de cumplimiento de la meta establecida en el plan (130 mil quintales).

En 2016, las exportaciones de tabaco en rama fueron de 33.4 miles de quintales, valoradas en US\$22.1 millones (no incluye comercio interno con empresas de zonas francas).

**6. Palma Africana:** se cosecharon 21.6 miles de hectáreas, es decir, 30.7 miles de manzanas, con una producción de 50.5 miles de toneladas métricas de aceite crudo, 2.4% menor al ciclo anterior (51.7 miles de toneladas métricas de aceite crudo) y 72% de cumplimiento de la meta establecida en el plan (70 mil toneladas métricas de aceite crudo).

Las exportaciones de palma africana en 2016 fueron de 196.3 miles de quintales de almendra de fruta de palma valoradas en US\$2.9 millones, y 32.7 miles de toneladas de aceite en bruto valoradas en US\$19.9 millones (no



incluye comercio interno con empresas de zonas francas).

**7. Ajonjolí:** Se cosecharon 6,620 manzanas, con producción de 50.1 miles de quintales, 53.6% menor al ciclo anterior (107.8 miles de quintales) y 30% de cumplimiento de la meta establecida en el plan (168 mil quintales).

Las exportaciones de ajonjolí en 2016 fueron de 111.5 miles de quintales, valoradas en US\$7.1 millones.

## **Exportaciones no Tradicionales**

### **Frutas y Vegetales**

**1. Cítricos:** Se exportaron 1.3 millones de quintales, con ingreso de US\$8.2 millones de dólares, 170% de cumplimiento de la meta establecida (738.9 miles de quintales exportados).

**2. Okra:** Se exportaron 100.7 miles de quintales, con ingreso de US\$6.7 millones de dólares, 119% de cumplimiento de la meta

establecida (84.8 miles de quintales exportados).

**3. Mango:** Se exportaron 130.4 miles de quintales, con ingreso de US\$3.1 millones de dólares, 79% de cumplimiento de la meta establecida (164.2 miles de quintales exportados).

**4. Sandía:** Se exportaron 51.5 miles de quintales, con ingreso de US\$193.6 miles de dólares.

**5. Coco:** Se exportaron 21.8 miles de quintales, con ingreso de US\$354.6 miles de dólares, 105% de cumplimiento de la meta establecida (20.7 miles de quintales exportados).

**6. Aguacate:** Se exportaron 55.1 miles de quintales, con ingreso de US\$122.2 miles de dólares, 113% de cumplimiento de la meta establecida (48.6 miles de quintales).

**7. Melón:** No se registraron exportaciones.

**8. Piña:** Se exportaron 3.1 miles de quintales, con ingreso de US\$31.3 miles de dólares, 295% de cumplimiento de la meta establecida (1.1 miles de quintales exportados).

### **Semillas**

**1. Chía:** Durante 2016 se exportaron 16.2 miles de quintales, valorados en US\$1.6 millones de dólares.

**2. Marango:** En 2016 se exportaron 1.2 miles de quintales de semilla de marango, valorado en US\$497 miles de dólares.

### **Hortalizas**

El área cosechada de hortalizas fue de 10.5 miles de manzanas, 48% mayor al área cosechada en el ciclo anterior (7,068 manzanas).

**1. Tomate:** se cosecharon 2,273 manzanas, con una producción de 1.64 millones de quintales, 47.6% mayor a lo registrado en el ciclo anterior (1.1 millones de quintales) y 102% de cumplimiento de la meta establecida en el

plan de producción (1.6 millones de quintales).

Se exportaron 108.1 miles de quintales con un valor de US\$648.9 miles de dólares, y el consumo aparente de 2016 fue de 1.1 millones de quintales.

**2. Papa:** se cosecharon 3,355 manzanas, con una producción de 880.1 miles de quintales, 14.9% superior a lo registrado en el ciclo anterior (766 mil quintales).

Esta producción representa el 105% de cumplimiento de la meta establecida en el plan de producción (840 mil quintales).

El consumo aparente en 2016 fue de 819.4 miles de quintales.

**3. Cebolla:** se cosecharon 1,766 manzanas, con una producción de 509.3 miles de quintales, 42% superior a lo registrado en el ciclo anterior (358.5 miles de quintales).

Los resultados de cosecha equivalen al 131% de cumplimiento de la meta establecida en el plan de producción (390 mil quintales).

Se exportaron 2,207.6 quintales de cebolla, con un valor de US\$49.4 miles de dólares y el consumo aparente fue de 812.5 miles de quintales.

**4. Repollo:** se cosecharon 1,262 manzanas, con una producción de 1.17 millones de quintales, 2.6% superior a lo registrado en el ciclo anterior (1.14 millones de quintales). Esta producción representa el 98% de cumplimiento de la meta establecida en el plan de producción (1.2 millones de quintales).

Se exportaron 5.6 quintales por un valor de US\$0.1 miles de dólares y el consumo aparente fue de 1,174.5 miles de quintales.

**5. Chiltoma:** se cosecharon 775 manzanas, con una producción de 374.4 miles de quintales, 24.5% superior que el ciclo anterior (300.8 miles de quintales), para un cumplimiento de

125% de la meta establecida (300 mil quintales).

Se exportaron 192 quintales con valor de US\$2.3 miles de dólares y se calculó un consumo aparente de 380.2 miles de quintales.

**6. Zanahoria:** se cosecharon 1,029 manzanas, con una producción de 396.3 miles de quintales, 63.3% mayor a lo registrado en el ciclo anterior (242.7 miles de quintales) y 132% de cumplimiento de la meta establecida (300 mil quintales).

No se registraron exportaciones y se estimó un consumo aparente de 357.3 miles de quintales.

## **Raíces y Tubérculos**

**1. Yuca:** Se sembraron 33.2 miles de manzanas de yuca y se obtuvo una producción 4.1 millones de quintales, para un cumplimiento de 74% de la meta establecida.

Se exportaron 101.3 miles de quintales con un valor de US\$1.4 millones de dólares.

**2. Malanga:** Se sembraron 4,456 manzanas de malanga y se obtuvo una producción de 891.3 miles de quintales, cifras que representaron un cumplimiento de 74% de la meta establecida.

**3. Quequisque:** El área sembrada de quequisque fue de 6,997 manzanas y se obtuvo una producción de 1.1 millones de quintales, para un cumplimiento de 46% de la meta establecida.

En 2016, las exportaciones de quequisque totalizaron 179.1 miles de quintales y un ingreso de US\$3.9 millones de dólares.

### **Musáceas**

**1. Banano:** Se establecieron 2,445 manzanas de banano, con una cosecha de 5.6 millones de cajas de 42 libras de banano, 35.8% superior al resultado de 2015 (4.1 millones de cajas) y cumplimiento de 121% de la meta establecida en el plan de producción (4.6 millones de cajas de 42 libras).

Se exportaron 2.4 millones de quintales de banano, con un valor de US\$37.8 millones de dólares.

**2. Plátano:** El área establecida fue de 26.6 miles de manzanas, el área en producción de 16.8 miles de manzanas y rendimiento de 37,894 unidades por manzana, para obtener una producción de 636 millones de unidades, superior 37.3% respecto al resultado de 2015 y 101% de cumplimiento de la meta establecida (630 millones de unidades).

Se exportaron 711.4 miles de quintales de plátano, con un valor de US\$12.1 millones de dólares.

## **PRODUCCIÓN PECUARIA**

En 2016, los resultados del sector pecuario fueron: sacrificio de 695.3 miles de cabezas de ganado vacuno, producción de 262.1 millones de libras de carne, se exportaron en pie 27.3 miles de cabezas; se registró una producción de leche de 263.4 millones de galones, de los cuales se acopiaron 165.8 millones de galones. La matanza porcina fue de 224 mil cabezas para la producción de 25.2 millones de libras de carne. La matanza avícola fue de 66.9 millones



de aves, las que generaron una producción de 306.3 millones de libras de carne. Se obtuvo una producción total de 26.9 millones de cajillas de huevo, con una producción de granja de 18.3 millones de cajillas.

## **Ganadería Bovina**

**1. Matanza bovina:** Se sacrificaron 695.3 miles de cabezas de ganado, 2.6% superior a 2015, con cumplimiento de 103% de la meta (677.6 miles de cabezas).

La producción de carne bovina fue de 262.1 millones de libras, similar en relación con 2015.

El consumo aparente de carne vacuna en 2016 se calculó en 33 millones de libras.

Respecto a las exportaciones de carne de bovino, estas totalizaron 212.3 millones de libras, con valor de US\$420.5 millones de dólares; y las exportaciones de despojos de bovino fueron de 18.4 millones de libras, con valor de US\$16.4 millones de dólares.

**2. Leche fluida:** Se registraron 263.4 millones de galones, superior en 5.4% al año 2015, con cumplimiento de 96% respecto de los 275 millones de galones proyectados en el plan para 2016.

El acopio de leche alcanzó 165.8 millones de galones, 8.9% superior a lo registrado en 2015 y 100% de cumplimiento de la meta (166 millones de galones).

Las exportaciones de leche fluida alcanzaron US\$19.0 millones de dólares y el consumo aparente en 2016 se estimó en 639.3 millones de litros.

**3. Exportaciones de ganado en pie.** Se registraron 27.3 miles de cabezas de ganado, 39.4% menor a 2015 y 61% de cumplimiento de la meta (45 mil cabezas).

### **Producción Avícola**

**1. Matanza avícola:** Se sacrificaron 66.9 millones de aves, 3.7% superior a 2015 y 99% de cumplimiento de la meta (67.7 millones de aves).

La producción de carne de pollo fue de 306.3 millones de libras, 7.2% superior a 2015, para 102% de cumplimiento de la meta (300 millones).

El consumo aparente de carne de pollo fue de 315.9 millones de libras.

**2. Producción de huevo:** Se registró una producción total nacional de 26.9 millones de cajillas, con una producción en granjas de 18.3 millones de cajillas, 11% superior a 2015 (16.4 millones de cajillas), y 8.6 millones de cajillas producidas en el campo. La producción total representó el 123% de cumplimiento de la meta establecida en el plan (21.8 millones de cajillas). La producción comercial de huevo comprende toda la producción de granja y la mayor parte de la producción de campo.

El consumo aparente de huevos en 2016 fue de 26.9 millones de cajillas.

### **Producción Porcina**

La matanza porcina alcanzó 224 mil cabezas, 10.1% superior a 2015.

La producción de carne de cerdo fue de 25.2 millones de libras, 11.4% superior a 2015 y 97% de cumplimiento de la meta (26 millones de libras).

En carne de cerdo se exportaron 19.4 miles de libras, con un valor de US\$37.0 miles de dólares y el consumo aparente en 2016 fue de 40.1 millones de libras.

## **PESCA Y ACUICULTURA**

El año 2016 finalizó con una producción total de 86.8 millones de libras, de estas el 46% provino de la pesca (40.1 millones de libras) y el 54% restante de la acuicultura (46.7 millones de libras). La producción total disminuyó 4% respecto a 2015 y se cumplió 93% de la meta.

Las exportaciones en el año 2016 fueron de 61.0 millones de libras lo que representó US\$248.1 millones de dólares. La pesca aportó el 32.3% en volumen (19.7 millones de libras)

y 49.6% en valor (US\$123.0 millones de dólares); mientras la acuicultura aportó 67.7% en volumen (41.3 millones de libras), y 50.4% en valor (US\$125.1 millones de dólares).

## **PRODUCCIÓN FORESTAL**

### **Volumen de Corta Anual Permisible**

De la meta propuesta para 2016 (278.5 miles de metros cúbicos), se obtuvo un volumen de corta anual permisible de 77.7 miles de metros cúbicos, 30% de cumplimiento de la meta establecida.

### **Permisos de Aprovechamiento**

**1. Madera en rollo:** Se autorizaron 282 permisos para aprovechar 77.7 miles de metros cúbicos, 58% menor a lo registrado en 2015. Desagregados, 50.2 miles de metros cúbicos procedieron de los planes operativos anuales de corta, 18.6 miles de metros cúbicos de saneamiento, 2.8 miles procedieron de sistemas agrosilvopastoriles, y el resto de madera no comercial, árboles caídos, permisos especiales o de predios urbanos.

**2. Leña:** Se autorizaron 104 permisos para extraer 6,500.4 toneladas métricas, 53.4% menor a lo registrado en 2015.

**3. Carbón:** Se autorizaron 11 permisos para aprovechar 196.3 toneladas métricas, 81.3% menor a lo registrado en 2015.

Para la Cruzada Nacional de Reforestación se produjeron 4,000 kilogramos de semillas forestales de diferentes especies, se establecieron 693 viveros y se obtuvo una producción de 16.1 millones de plantas de diferentes especies. Se reforestaron 19.1 miles de hectáreas en plantaciones forestales, agroforestales y silvopastoriles. En regeneración se identificaron y se mapearon 50 mil hectáreas. Esto representó un cumplimiento de 100% de la meta establecida en el Plan de producción.

### **ANIMALES VIVOS DE CRIADEROS**

Las exportaciones en volumen realizadas en 2016 fueron: 18,236 ranas ojos rojos, 7,302 tortugas pecho quebrado, 5,985 pichetes

verde, 4,500 tortugas ñoca, 6,199 gallegos verde, 4,490 arañas cebra, 3,665 ranitas flecha, 4,550 tortugas sabanera, 3,405 iguanas cola chata, 1,884 gecos cabeza amarilla, 1,438 ranitas arbórea manchada, 1,295 gecos atigrado, 1,425 arañas negra pica caballo, 1,050 tortugas cachete rojo, 850 boas común, 790 lagartijas rayada, 500 iguanas verdes, 285 garrobos negro, 91 falsos coral, 160 falsos coralito, 2 zarigüeyas, 350 chombas corraleras.

Durante 2016, se notó una disminución en la demanda de geco atigrado (46.6%), tortuga sabanera (69.2%), así como un aumento significativo de ranita flecha (20.6%), ranas ojos rojos (28.4%), pichete verde (22.9%) e iguana cola chata (209.5%).

El 70% de los animales exportados tuvo como destino los Estados Unidos de América y el 30% restante Europa, Japón, Canadá, Hong Kong y Reino Unido.

Los ingresos al país durante 2016, producto de las exportaciones de animales vivos de criaderos, según permisos de exportación y facturas presentadas por las empresas para cumplir requisitos, fueron de US\$199.6 miles de dólares, siendo el mes de mayo el que presentó mayores ingresos por una cantidad de US\$28.1 miles de dólares.

## **PRODUCCIÓN MINERA**

**1. Metálica:** Durante el año 2016, se produjeron 267.3 miles de onzas troy de oro (11.6% de crecimiento) y 681.7 miles de onzas troy de plata (17.7% de crecimiento).

**2. No metálica:** Entre los productos principales de la minería no metálica se produjeron 172.3 miles de metros cúbicos de arena (17.2% menor), 58.7 miles de metros cúbicos de hormigón (24.8% de crecimiento), 89.7 miles de metros cúbicos de material selecto (21.9% menor), 44 mil quintales de cal química (0.5% de crecimiento), 8,147 quintales de carbonato de calcio (64.6% de crecimiento), 68 mil toneladas métricas de



yeso (24.5% de crecimiento) y 9.2 millones de unidades de piedra cantera (16.5% menor).

### **III. EXPECTATIVAS CLIMÁTICAS 2016/2017**

Los modelos de predicción del clima muestran la entrada plena del invierno, durante la última quincena de Mayo, y un déficit de lluvias en las regiones central y pacífica del país, que puede llegar a ser importante en el corredor seco entre los meses de junio y julio.

El pronóstico para el segundo período lluvioso es incierto. Los centros de vigilancia internacional predicen, con probabilidad de 45%, la incidencia del fenómeno de "El Niño" a partir de agosto 2017. De ocurrir, afectaría a la baja el régimen de lluvia de nuestro país.

El Gobierno mantendrá la vigilancia del clima, observando el desarrollo de este fenómeno, y preparará planes contingentes para mitigar su impacto en el sector productivo.

## **IV. METAS PRODUCTIVAS**

### **PRODUCCIÓN AGRÍCOLA**

Para el ciclo agrícola 2017/2018 se proyecta sembrar un área de 1.7 millones de manzanas (6.8% de crecimiento respecto a las metas del ciclo anterior), de las cuales 1.2 millones se destinarán a la siembra de granos básicos (8.4% de crecimiento), 0.5 millones a rubros de agroexportación (3.3% de crecimiento), 0.01 millones de manzanas a hortalizas (25.3% de crecimiento), 0.05 millones de manzanas a raíces y tubérculos (3.6% de crecimiento) y 0.03 millones a musáceas (3.1% menor).

Las metas consensuadas con los sectores productivos para el ciclo 2017/2018 son las siguientes.

#### **Granos Básicos**

##### **1. Maíz blanco**

Para este ciclo 2017/2018 se espera sembrar 575 mil manzanas y cosechar 510 mil manzanas (1.8% de crecimiento), con una producción de 9.18 millones de quintales (1.4% de

crecimiento) y rendimientos de 18 quintales por manzana.

Se proyecta un consumo aparente de 8.7 millones de quintales y un volumen exportado de 95.6 miles de quintales e ingresos por US\$0.95 millones.

## **2. Frijol rojo**

Para el ciclo 2017/2018 se espera sembrar 420 mil manzanas y una cosecha de 369.6 miles de manzanas (4.9% de crecimiento), con una producción de 4.4 millones de quintales (10.9% de crecimiento) y rendimientos promedios de 12 quintales por manzana.

Se proyecta un consumo de 2.4 millones de quintales y un volumen exportado de 1.3 millones de quintales (crecimiento de 4.5%) e ingresos por US\$62.2 millones (crecimiento de 3.3%).

## **3. Frijol negro**

Se espera la siembra de 5 mil manzanas (21.8% de crecimiento), con una producción de 100 mil

quintales (38.2% de crecimiento) y rendimientos de 20 quintales por manzana.

Se proyecta un volumen exportado para el 2017 de 71.8 miles de quintales (7.5% de crecimiento) e ingresos por US\$3.6 millones (20.0% de crecimiento).

#### **4. Arroz**

Se sembrarán 98 mil manzanas de arroz (0.8% de crecimiento) con una producción de 5.4 millones de quintales oro (5.6% de crecimiento), de las cuales 4.7 millones corresponde a arroz de riego y 675 mil quintales a arroz de seco.

- Arroz de riego: Se sembrarán entre 70 y 73 mil manzanas (similar al ciclo anterior), con una producción de 4.7 millones de quintales oro (4.4% de crecimiento).

- Arroz seco: se sembrarán 25 mil manzanas (3.5% de crecimiento) con una producción de 675 mil quintales (14.4% de crecimiento), y rendimientos de 27 quintales por manzana.

Se proyecta un consumo aparente de 7.0 millones de quintales (2.9% de crecimiento), un volumen exportado de arroz de 205.2 miles de quintales (16.5% menor) por un valor de US\$2.9 millones (21.6% menor). También se proyectan importaciones por 2.3 millones de quintales oro equivalente, el cual complementa la producción nacional y garantiza el consumo.

#### **5. Sorgo rojo**

Se sembrarán 21 mil manzanas de sorgo rojo (45.8% menor), con una producción de 840 mil quintales (40.9% menor), destinada a la industria.

#### **6. Sorgo blanco**

Se cosecharán 37.5 miles de manzanas de sorgo blanco (1.7% de crecimiento) y producción de 600 mil quintales (0.6% de crecimiento).

#### **7. Sorgo millón**

Se sembrarán 20 mil manzanas (25.8% menor), con una producción de 300 mil quintales (6.6%

de crecimiento) y rendimientos de 15 quintales por manzana.

Las proyecciones para el 2017 indican un volumen exportado de 9.5 miles de quintales (53.2% crecimiento) e ingresos por US\$ 0.2 millones (431.9% de crecimiento).

## **Agroexportación**

### **1. Café**

Durante el ciclo 2017-2018, se estima cosechar 180 mil manzanas y producir 2.7 millones de quintales de café, 7.1% superior a lo cosechado en el ciclo 2016/2017 (2.5 millones de quintales).

Se proyecta un volumen exportado para el año 2017 de 2.7 millones de quintales (3.8% de crecimiento) a un precio promedio de US\$150 dólares, lo que generaría ingresos por unos US\$405 millones de dólares, 0.7% de crecimiento.

## **2. Caña de azúcar**

Para el ciclo 2017/2018 se estima la siembra de 108.5 miles de manzanas y la producción de 16.5 millones de quintales de azúcar, 2.5% superior a 2016.

Se proyectan exportaciones de 10.1 millones de quintales (42.3% de crecimiento) para el año 2017 con ingresos por US\$164.4 millones (44.5% de crecimiento), y un consumo de 6.4 millones de quintales (4.9% de crecimiento).

## **3. Cacao**

Se espera un área sembrada de 18.5 miles de manzanas, con un área en producción de 13.5 miles de manzanas (1.5% de crecimiento), rendimientos de 9 quintales por manzana, con una producción de 121.5 miles de quintales (6.3% de crecimiento).

Se proyecta para el año 2017 un volumen exportado de 90.8 miles de quintales (29.7% de crecimiento) e ingresos por US\$6.8 millones (17.2% de crecimiento).



#### **4. Maní**

Se espera una producción de 4.4 millones de quintales (7.6% de crecimiento), en 65 mil manzanas sembradas (7.6% de crecimiento), con rendimientos de 68 quintales por manzana.

En maní se proyecta para el año 2017 un volumen exportado de 2.7 millones de quintales (56.0% de crecimiento) e ingresos por US\$125.0 millones (58.2% de crecimiento).

#### **5. Tabaco**

Se espera un área sembrada de 4,500 manzanas con una producción de 112.5 miles de quintales rama (0.2% menor), y rendimientos de 25 quintales rama por manzana.

De acuerdo a proyecciones se estima un volumen exportado para el 2017 de 142.1 miles de quintales, provenientes de cosechas de hasta dos ciclos anteriores. El sector espera exportar un valor de US\$216 millones de dólares (9.5% de crecimiento) provenientes en 90% de las exportaciones de puros y 10% de tabaco en rama.

## **6. Palma Africana**

Para 2017 se proyectan 45.7 miles de manzanas establecidas, 32.0 miles de manzanas en producción (4.2% de crecimiento), para obtener 67.6 miles toneladas de aceite crudo, 33.9% superior a lo registrado en 2016.

Se espera un precio promedio de exportación de US\$660 la tonelada métrica, para un ingreso de US\$39.0 millones de dólares (71.1% de crecimiento).

## **7. Ajonjolí**

Se espera un área sembrada de 7 mil manzanas, con un área a cosechar de 6,600 manzanas, rendimientos de 10 quintales por manzanas y producción de 66 mil quintales, 31.8% superior al ciclo anterior.

Se proyecta para el 2017 un volumen exportado de 116.4 miles de quintales (4.4% de crecimiento) e ingresos por US\$7.8 millones (9.9% de crecimiento).

## **Hortalizas**

### **1. Cebolla**

Se espera la siembra de 1,910 manzanas (8.2% de crecimiento), con una producción esperada de 550 mil quintales (8.0% de crecimiento), con rendimientos promedios de 288 quintales por manzana.

Se proyecta un consumo aparente de 875 miles de quintales, exportaciones por 6.5 miles de quintales e importaciones por 385 mil quintales.

### **2. Chiltoma**

Se espera la siembra de 800 manzanas (3.2% de crecimiento), con una producción de 400 mil quintales (6.8% de crecimiento) y rendimientos de 500 quintales por manzana.

Se proyecta un consumo aparente de 390 mil quintales (2.6% de crecimiento).

### **3. Tomate**

Se espera la siembra de 2,330 manzanas (2.5% de crecimiento), con una producción de 1.7

millones de quintales (3.8% de crecimiento) y rendimientos promedios de 730 quintales.

Se proyecta un consumo aparente para 2017 de 1.1 millones de quintales, exportaciones por 234 mil quintales e ingresos por exportación de US\$1.4 millones, y no se esperan importaciones.

#### **4. Papa**

Se espera la siembra de 3,500 manzanas (4.3% de crecimiento), con una producción de 930 mil quintales (5.7% de crecimiento) y rendimientos de 265 quintales por manzana.

Se proyecta un consumo aparente para 2017 de 880.6 miles de quintales (7.5% de crecimiento) y no se esperan importaciones de papa fresca.

#### **5. Zanahoria**

Se espera una siembra de 1,063 manzanas (3.3% de crecimiento), con una producción de 425 mil quintales (7.2% de crecimiento) y rendimientos de 400 quintales por manzana.

Se proyecta un consumo aparente para 2017 de 360 mil quintales (0.8% de crecimiento) e importaciones por 48 mil quintales.

## **6. Repollo**

Se espera una siembra de 1,290 manzanas (2.2% de crecimiento), con una producción de 1.2 millones de quintales (2.4% de crecimiento) y rendimientos de 930 quintales por manzana.

Se proyecta un consumo aparente de 1.1 millones de quintales, exportaciones por 5,483 quintales e importaciones por 3,400 quintales.

## **Raíces y Tubérculos**

### **1. Yuca**

Se espera sembrar 33.2 miles de manzanas (similar al ciclo anterior), con una producción 4.6 millones de quintales (12.4% de crecimiento) y rendimientos de 140 quintales por manzana.

Para el 2017 se proyectan exportaciones 106.5 miles de quintales (5.1% de crecimiento) con

ingresos de US\$1.8 millones (28.6% de crecimiento).

## **2. Malanga**

Se espera una siembra de 4,900 manzanas (10.0% de crecimiento), con una producción de 980 mil quintales (10.0% de crecimiento) y rendimientos de 200 quintales por manzana.

## **3. Quequisque**

Se espera una siembra de 7,250 manzanas (3.6% de crecimiento) con una producción de 1.1 millones de quintales (9.8% de crecimiento) y rendimientos de 160 quintales por manzana.

Se esperan exportaciones por 25 mil quintales de quequisque.

## **Musáceas**

### **1. Banano**

Se espera un área sembrada de 3 mil manzanas (22.7% de crecimiento) con una producción de 6.9 millones de cajas de 42 libras (23.5% de crecimiento) y rendimientos de 2,300 cajas de 42 libras por manzana.

Se exportarán 3 millones de quintales (25% de crecimiento) con un ingreso por US\$37.4 millones (1.16% menor).

## **2. Plátano**

Se espera un área establecida de 28 mil manzanas (5.3% de crecimiento), área en producción de 22,000 manzanas, rendimientos de 40 mil unidades por manzana y producción de 880 millones de unidades (38.4% de crecimiento).

Se exportarán 773.1 miles de quintales (8.7% de crecimiento) con un ingreso por US\$7.7 millones (36.4% menor).

## **PRODUCCIÓN PECUARIA**

### **Ganadería Bovina**

#### **1. Matanza bovina**

Se espera el sacrificio de 860 mil cabezas de ganado (23.7% de crecimiento), con una producción de 325 millones de libras de carne (24.0% de crecimiento).

Se prevén exportaciones de carne y despojos por 2.55 millones de quintales (10.5% de crecimiento) e ingresos de unos US\$500.0 millones de dólares (14.4% de crecimiento).

En 2017, se proyecta un consumo aparente de 35 millones de libras de carne de res (crecimiento de 6.1%).

## **2. Leche fluida**

Se estima que en 2017, la producción de leche fluida alcanzará una producción de 280 millones de galones, 6.3% superior.

El acopio de leche en plantas se proyecta en 175.7 millones de galones (6.0% de crecimiento).

Se proyecta un consumo de 658.4 millones de litros de leche fluida. Las exportaciones de leche fluida, quesos y otros productos lácteos se esperan por un valor de US\$175 millones de dólares.



### **3. Exportación de ganado en pie**

Las exportaciones estimadas para el año 2017 son de 35 mil cabezas de ganado (28.1% de crecimiento), con ingresos por US\$36.6 millones (30% de crecimiento).

### **Producción Avícola**

#### **1. Matanza avícola**

Para este año se proyecta sacrificar 69.6 millones de aves (4.0% de crecimiento), y obtener 310.3 millones de libras (1.3% de crecimiento).

Se proyecta un consumo aparente de 320.0 millones de libras (1.3% de crecimiento).

Se esperan importaciones por el orden de 9.7 millones de libras.

#### **2. Producción de huevo**

La meta de producción nacional es de 29.0 millones de cajillas (7.8% de crecimiento), de las cuales se espera que 20 millones de cajillas sean producidas en granjas (9.3% de

crecimiento) y 9 millones de cajillas se produzcan en el campo (4.6% de crecimiento).

En 2017, se estima un consumo de 27.7 millones de cajillas de huevos (crecimiento de 3.0%).

### **Producción Porcina**

Se espera una producción de 240 mil cabezas (7.2% de crecimiento), para obtener 27.7 millones de libras de carne, 9.9% superior a la producción de 2016.

En 2017, se proyecta un consumo de 41.3 millones de libras de carne de cerdo (3.0% de crecimiento) e importaciones por 14.5 millones de libras de carne y 4.8 millones de libras de embutidos.

### **PESCA Y ACUICULTURA**

Para el año 2017 se proyecta una producción total de la pesca y acuicultura por 87.9 millones de libras con un incremento del 1.3% respecto a 2016, generada principalmente por el aumento de las capturas de langosta entera

con 29.6%, caracol rosado con 15% y camarón costero con 5.3%.

En las exportaciones se estima una proyección de 61.4 millones de libras equivalentes a US\$250.5 millones de dólares, con un crecimiento del 0.6% en volumen y 1.0% en valor. Este crecimiento en valor y volumen proviene principalmente de langosta entera cruda, caracol rosado, camarón costero, pescado y jaiba.

## **Pesca**

### **1. Pescado**

Se proyecta una producción total de 15.7 millones de libras y se estima exportar 8.5 millones de libras, equivalentes a US\$24.7 millones de dólares.

Se estima importar 16.4 millones de libras de pescado (fresco, congelado, ahumado y en conserva), y que el consumo nacional será de 7.1 millones de libras, ambas cifras similares a las del año 2016.

Se espera que la producción se mantenga estable en todos los meses del año, con sus mayores picos de producción en diciembre y enero.

## **2. Langosta**

Se proyecta una producción total de 6.3 millones de libras de langosta (entera, carne, cabeza y cola), un 11.4% superior al resultado de 2016.

Se proyectan exportaciones de 5.1 millones de libras equivalentes a US\$66.5 millones de dólares, con crecimientos del 3.3% en volumen y 2.3% en valor.

El comportamiento en la producción se espera estable en todos los meses del año, excepto en los meses de marzo a junio, período de veda de la langosta del Caribe.

## **3. Camarón**

Se proyecta una producción total de 5.5 millones de libras (camarón costero,

camaroncillo y camarón de profundidad), con crecimiento de 1% con relación a 2016.

Se proyectan exportaciones por 2.2 millones de libras, equivalentes a US\$5.8 millones de dólares, con un crecimiento del 3.1% en volumen, con relación a 2016.

Por efecto de la veda, la producción de este recurso disminuye entre los meses de abril a mayo, recuperándose en los meses de agosto a diciembre. Los meses de enero, agosto y octubre son los de mayor producción.

#### **4. Pepino de mar**

Se proyecta una producción total de 10.5 millones de libras de acuerdo a la cuota establecida.

Las exportaciones se estiman en 1.4 millones de libras de peso seco o cocido, equivalentes a US\$10.1 millones de dólares, similar a lo exportado en 2016.

## **5. Caracol**

Se proyecta una producción total de 1.5 millones de libras, 15% superior al año 2016.

Las exportaciones proyectadas para este año se basan en la cuota de 1.5 millones de libras, 6% superior al año anterior, equivalentes a US\$8.6 millones de dólares.

El comportamiento de la producción se espera estable en todos los meses del año, excepto los meses de junio a septiembre, debido al periodo de veda.

## **6. Jaiba**

Se proyecta una producción de 1.1 millones de libras, similar al año 2016.

Se proyecta exportar 0.3 millones de libras de producto congelado y procesado, equivalente a US\$0.5 millones de dólares.

## **7. Medusa**

Se proyecta una producción de 559.3 miles de libras, similar a la producción del 2016. Se

proyecta exportar 385.9 miles de libras, equivalente a US\$104.8 miles de dólares.

## **8. Otros productos de la pesca**

Se proyecta una producción total de 79.5 miles de libras (de cangrejo, almejas, calamares, ostras y pulpo), manteniendo los mismos niveles del año 2016. Las exportaciones se esperan alcancen 33 mil libras y US\$146.1 miles de dólares.

Se proyectan exportaciones de productos elaborados y sub productos por 621.6 miles de libras, equivalentes a US\$1.4 millones de dólares.

## **Acuicultura**

### **1. Camarón de cultivo**

En el 2017 se proyecta una producción de 46.7 millones de libras, y exportaciones por 41.3 millones de libras, equivalentes a US\$125.1 millones de dólares, similar a 2016. La producción se espera durante los 12 meses del año, divididos en 3 ciclos productivos, siendo

el más representativo el periodo agosto a noviembre.

### **PRODUCCIÓN FORESTAL**

Para 2017, la meta de volumen de corta anual permisible es de 277,998.3 metros cúbicos de madera. Esta meta es similar a la que se aprobó para 2016.

Para la Cruzada Nacional de Reforestación se producirán 4,000 kilogramos de semillas forestales de diferentes especies en el Centro de Mejoramiento Genético y Banco de Semillas Forestales. Se establecerán 773 viveros y una producción de 23.1 millones de plantas de diferentes especies. Se sembrarán y plantarán 20 mil hectáreas de plantaciones forestales, agroforestales, silvopastoriles. Se identificarán 100 mil hectáreas de bosques en regeneración natural.

En el sector de plantaciones forestales, la meta es establecer 1,400 hectáreas, de las que 900 estarán bajo sistemas agroforestales, y el aprovechamiento, en concepto de primer



raleo en los plantíos, de 30 mil metros cúbicos, con ingresos por exportaciones de US\$11 millones de dólares.

### **ANIMALES VIVOS DE CRIADEROS**

La cuota de exportación esperada en 2017 de especímenes vivos de criadero es: boa común, 3,500; iguana verde, 2,000; chatilla, 300; rana ojos rojos, 35,000, señalando que durante el año 2016 esta fue la especie que más se exportó; ranita flecha, 8,000; araña pica caballo, 3,500; tortuga sabanera, 10,000; pichete verde, 10,000; gallego verde, 12,000; garrobo cola chata, 6,000; geco atigrado, 3,000; araña cebra, 8,000; tortuga jicotea, 500; lagartija rayada, 1,000; chomba corralera, 700; geco cabeza amarilla, 2,000; garrobo negro, 600; tortuga ñoca, 5,000; ranita arbórea manchada, 2,000; tortuga cachete rojo, 1500; zarigüeya, 50; falso coral, 150; y falso coralito, 250 especímenes.

Las exportaciones de especies ornamentales marinas para el 2017 se estiman en 400.2 miles de unidades, 252 millones de náuplios, 1,628.3

millones de post-larvas de camarón, 83.5 miles de reproductores de camarón y 500 docenas de ostras. El valor estimado de estas exportaciones es de US\$6.7 millones de dólares.

## **PRODUCCIÓN MINERA**

### **1. Metálica**

Durante el año 2017, se proyecta la producción de 275.6 miles de onzas troy de oro (3.1% de crecimiento) y 688.9 miles de onzas troy de plata (1.1% de crecimiento). Se prevé un precio promedio de exportación de oro de US\$1,250 dólares por onza troy y en plata de US\$11 dólares por onza troy, con ingresos esperados por US\$344.5 millones de dólares en las exportaciones de oro y US\$11.0 millones por las de plata.

### **2. No metálica**

En los productos principales de la minería no metálica se espera extraer 181 mil metros cúbicos de arena (5% de crecimiento), 61.6 miles de metros cúbicos de hormigón (5% de

crecimiento), 94.2 miles de metros cúbicos de material selecto (5% de crecimiento), 46.2 miles de quintales de cal química (5% de crecimiento), 8,554 quintales de carbonato de calcio (5% de crecimiento), 60.8 miles de toneladas métricas de yeso (10.5% menor) y 9.6 millones de unidades de piedra cantera (5% de crecimiento).

## **ANEXO I. DESARROLLO DE TECNOLOGÍA**

### **AGROPECUARIA**

La agenda de investigación del sector agropecuario del INTA está organizada en 7 proyectos de investigación, basado en las estrategias nacionales por rubros y los lineamientos estratégicos del Buen Gobierno. El INTA dispone de 284 tecnologías ligadas al agro, 80% generadas por INTA y 20% por captura de tecnología.

Se han identificado 117 tecnologías y prácticas con alto potencial para elevar la productividad agropecuaria. De estas tecnologías, 68 son variedades de semillas, 21 bio-insumos, 9 implementos agrícolas, 11 sistemas de riego y manejo de suelos y agua, 7 post-cosecha y almacenamiento aplicables en la producción de nuestro país.

Actualmente, los proyectos de investigación están enfocados en las siguientes líneas:

1. Mejoramiento genético de variedades y semillas criollas, acriolladas y mejoradas

con alta adaptación ante los efectos del cambio climático.

2. Generación y desarrollo de tecnologías de bio-insumos para mejorar la productividad y sanidad agropecuaria, obteniendo compuestos a base de microorganismos benéficos para la mejor nutrición de los cultivos y el manejo de plagas.

3. Generación de tecnologías para el manejo sostenible de agua.

4. Generación de tecnologías para el manejo sostenible de cultivos.

5. Generación de tecnologías para la producción pecuaria, en buenas prácticas de manejo y sanidad.

6. Innovación de tecnologías para el manejo de cosecha, post-cosecha y transformación de productos agropecuarios, para reducir las pérdidas durante la cosecha y la post-cosecha de los cultivos así como de productos derivados de la producción animal.

7. Diversificación productiva, validando especies como quinua, sachá inchi, amaranto, stevia, entre otros.

El INTA presentará 22 prácticas y tecnologías agropecuarias que contribuyan al incremento de la productividad, adaptación al cambio climático y a la seguridad alimentaria y nutricional de nuestra población. De estas, 10 son variedades mejoradas en 6 cultivos de importancia económica. A continuación se describen las tecnologías y prácticas a presentar durante el ciclo agrícola 2017/2018:

1. Una variedad de sorgo de grano blanco, precoz, tolerante a sequía y con un rendimiento de 60 quintales por manzana en zonas de muy poca precipitación.
2. Dos variedades de frijol rojo con alto contenido de hierro (71 y 81 partes por millón) y zinc (32 y 34 partes por millón), tolerante a sequía, tolerante a enfermedades causadas por virus y con rendimientos de 30-40 quintales por manzana.
3. Una variedad de frijol rojo tolerante a sequía y suelos de baja fertilidad.

4. Dos variedades de maíz blanco con alto contenido nutricional en proteínas y zinc, tolerancia a exceso de humedad y rendimientos de hasta 80 quintales por manzana.

5. Una variedad de yuca que produce raíces con tamaños apropiados para exportación, capacidad de rebrote con condiciones de poca humedad y con rendimiento de 37 toneladas por hectárea.

6. Una variedad de camote con tolerancia a la sequía y alto contenido de betacaroteno.

7. Una variedad de arroz para producción en seco con alta calidad industrial, tolerancia a enfermedades causadas por hongos y rendimientos de entre 80 y 90 quintales por manzana.

8. Una variedad de cacao criollo mejorado llamada Pacayita, con rendimiento de 1,730 kilogramos por hectárea por año, tolerancia a monilia, calidad de grano fino en aroma y sabor.

Las prácticas a presentar integradas con nuevas variedades consisten en:

1. Uso del controlador biológico *Orius insidiosus*.
2. Aplicación de lámina de agua de 2 pulgadas en el cultivo de arroz.
3. Estructura de captación, para el mejoramiento de la calidad del uso de agua en la producción pecuaria.
4. Uso de micorrizas en los cultivos de maíz, frijol, arroz y ajonjolí.
5. Uso de harina de rocas compostadas, para mejoramiento de los rendimientos del cultivo de frijol.
6. Sistemas de pastoreo, para el mejoramiento de la carga animal y la productividad de las pasturas.
7. Manejo de la carga animal en los potreros establecidos en pastos naturales y mejorados.
8. Suplementación con forraje de yuca blanca en vacas de doble propósito.
9. Alternativas de transformación de frutos de piña (*Ananas comosus*) y Jocote (*Spondias purpurea*) para el desarrollo de productos alimenticios.



10. Equipo trillador y soplador artesanal de frijol.

11. Innovaciones en implementos para la cosecha artesanal de yuca. Y

12. Manejo de sistema de árboles dispersos en potreros con la especie de pastos *Brachiaria* cv Marandú.

## **ANEXO II. PROGRAMAS SOCIO-PRODUCTIVOS DEL GOBIERNO**

Se continuarán ejecutando programas de acompañamiento a la pequeña producción, con el objetivo principal de crear fuentes de ingresos y desarrollar la economía familiar. Entre ellos, están los siguientes:

**1. Proyecto de adaptación a cambios en los mercados y a los efectos del cambio climático (NICADAPTA)**, con un monto de US\$37.1 millones de dólares, para ejecutarse en 6 años. Es un proyecto dirigido a 40,000 familias rurales que adaptan su producción y economía familiar a los efectos provocados por la alteración y descontrol del clima. También incluye generación de cambios en sus sistemas de producción y comercialización a través de asociaciones y/o cooperativas. Se financian los rubros de café y cacao bajo sistemas agroforestales.

**2. Programa de Desarrollo de los Sistemas Productivos Agrícola, Pesquero y Forestal en territorios indígenas de RACCN y RACCS**

**(NICARIBE)**, con un monto de US\$12.0 millones de dólares, a ejecutarse en 5 años. Los protagonistas son 10,580 familias, para que mejoren la seguridad alimentaria e ingresos a través del desarrollo de la producción y el fortalecimiento de las capacidades de los 7 gobiernos territoriales indígenas que cubre y de sus organizaciones. Se financian los rubros granos básicos, ganado menor, aves, raíces, tubérculos, musáceas y frutales.

**3. Apoyo para el incremento de la productividad, seguridad alimentaria y nutricional en la Costa Caribe nicaragüense (PAIPSAN)**, con un monto de US\$33.9 millones de dólares, a ejecutarse en 5 años. Los protagonistas son 14,000 familias, para que disminuyan sus niveles de desnutrición y brindarles seguridad alimentaria en al menos 246 comunidades que presentan mayores niveles de pobreza, a través del desarrollo de la producción. Se financia granos básicos, raíces, tubérculos, cacao, café robusta, musáceas, hortalizas, ganadería menor,

principalmente aves y cerdos, y la pesca artesanal.

**4. Mejoramiento de las capacidades organizativas y productivas de los productores y productoras de cacao en el triángulo minero (PROCACAO)**, con un monto de US\$4.2 millones de dólares, a ejecutarse en 5 años. Los protagonistas son 1,200 familias para el establecimiento y mejoramiento de áreas de cacao y comercialización del rubro, que permita incidir en el mejoramiento del ingreso de las familias rurales del área del triángulo minero. Se financia el mantenimiento de 654 manzanas de cacao y el establecimiento de 700 manzanas.

**5. Adaptación de la Agricultura al Cambio Climático a través de la cosecha de agua en Nicaragua**, con un monto de US\$7.0 millones de dólares, a ejecutarse en 5 años. Los protagonistas son 1,500 familias, para desarrollar acciones que permitan que familias rurales del corredor seco, adopten tecnología propia para la colecta de agua,

asegurando este recurso para la producción de la Economía Familiar.

**6. Proyecto Implementación de Sistemas de Riego para Pequeños Productores de la Economía Familiar del Corredor Seco Norte de Nicaragua,**

con un monto de US\$0.5 millones de dólares, para ejecutarse en 1 año. Los protagonistas son 406 hombres y mujeres para la implementación de sistemas de riego, y así mejorar la seguridad alimentaria de pequeños productores de 15 municipios de la Zona seca del país.

**7. Desarrollo Sostenible de los medios de vida de las familias rurales en el corredor seco de Nicaragua (NICAVIDA),**

con un monto de US\$35.5 millones de dólares, a ejecutarse en 6 años. Los protagonistas son 30,000 familias, para contribuir al logro de los objetivos nacionales de mejorar las condiciones de vida de las familias rurales y pueblos indígenas del Corredor Seco y apoyar a las familias rurales pobres en la zona del proyecto, incluidos los pueblos indígenas, en el

incremento de sus ingresos, en la mejora de la calidad nutricional de sus dietas y fortalecer sus capacidades de adaptación al cambio climático, particularmente facilitando el acceso al agua.

**8. Programa Productivo Alimentario para los emprendimientos de la economía familiar,** con un monto de CS\$330.6 millones de córdobas, a ejecutarse en 6 años. Los protagonistas son 19,281 hombres y mujeres, para promover el desarrollo y fortalecimiento de los emprendimientos productivos de las familias nicaragüenses, contribuyendo a la consolidación de una cultura de prosperidad que ya tiene el pueblo de Nicaragua. Se financiará la modalidad de bienes de reproducción rápida y la modalidad de agregación de valor y transformación.

**9. Programa Café,** con un monto de US\$6.9 millones de dólares, a ejecutarse en 5 años. Los protagonistas son 28,647 pequeños productores cafetaleros, para mejorar la calidad de vida de las familias protagonistas

de Nicaragua, mediante el financiamiento con fianza solidaria de pequeños productores; fomentar técnicas y prácticas agroecológicas con enfoque de sostenibilidad; fortalecer capacidades de funcionamiento y gestión de organizaciones de productores y actores del sector.

**10. Programa Solidario Patio Saludable.** Con un monto de C\$1.6 millones de córdobas anuales. Los protagonistas son 20,650 Familias. El propósito es impulsar la producción de frutas y hortalizas a nivel urbano y periurbano, desarrollando capacidades y adopción tecnológica en las familias para mejorar los niveles de ingesta de alimentos sanos, apoyando el incremento de la producción, el manejo y el aprovechamiento sostenible de los recursos alimenticios que brindan los patios, así como la reutilización de desechos sólidos.

**11. El Programa Granos Básicos** está dirigido a 19,746 familias de pequeños productores. El propósito es acompañamiento para que productores accedan a crédito para la

producción de granos básicos y ajonjolí; acompañamiento a productores de granos básicos (constancia); acompañamiento a productores de ajonjolí (constancia); y capacitación y acompañamiento técnico productivo para mejorar productividad. Los rubros que financia son granos básicos y ajonjolí.

**12. Programa Marango.** Con financiamiento del tesoro por C\$ 300 mil córdobas anuales. Los protagonistas son 2,700 familias. El propósito es promover el uso de tecnologías en la producción de la economía familiar para enfrentar los efectos del cambio climático y productividad; así como el aseguramiento alimentario de las familias y la promoción de alimentación alternativa en animales (aves, cerdo, bovino).

**13. Programa Plantas Medicinales en la Economía Familiar.** Con financiamiento de C\$200 mil córdobas anuales. Consiste en el acompañamiento a 82 familias protagonistas viveristas del Programa, en la producción de



plantas medicinales para rescatar los saberes ancestrales y tradicionales, y contribuir a la buena salud de la población como una alternativa de tratamiento en enfermedades comunes, para así mejorar su calidad de vida.

**14. Programa para pequeños productores de la economía familiar agropecuaria y protagonistas del Bono Productivo Alimentario en el desarrollo de una ganadería bovina más productiva, con mejor aprovechamiento de los recursos y más amigable con el medio ambiente.**

Los protagonistas son 8,000 pequeños productores de la economía familiar agropecuaria y protagonistas del Bono productivo Alimentario, con capacitaciones en el desarrollo de una ganadería bovina más productiva. Se financia ganado bovino.

**15. Programa de Cadena de Valor Bovina.** A ejecutarse en 4 años. Los protagonistas son 9,000 familias de Chontales, Zelaya Central y Rio San Juan, para la reducción de la pobreza de pequeños y medianos productores agropecuarios, mejorando su productividad y

competitividad de forma sostenible. Se financia ganadería.

**16. Programa de acompañamiento de familias productoras de miel de abeja para que mejoren la calidad y aumenten su productividad.** De duración anual. Los protagonistas son 1,545 familias, con capacitación para que mejoren la calidad y aumenten su productividad. Incluye: abejas melíferas con aguijón y sin aguijón.

## ANEXO III. RESUMEN ESTADÍSTICO

### METAS PRODUCTIVAS 2017-2018

#### AGRICULTURA

Concepto	Ciclo 2016/2017		Ciclo 2017/2018		
	Meta	Resultado	Meta	% respecto a meta	% respecto a resultado
Área total sembrada	1,626.3	1,744.0	1,736.4	6.8	(0.4)
Granos básicos	1,100.0	1,214.8	1,192.9	8.4	(1.8)
Agroexportación	441.8	445.0	456.2	3.3	2.5
Hortalizas	8.7	10.5	10.9	25.3	4.2
Musáceas	32.0	29.1	31.0	(3.1)	6.7
Raíces y tubérculos	43.8	44.7	45.4	3.6	1.6

Nota: En el ciclo productivo 2016/2017 no se establecieron metas para todas las variables.

### METAS PRODUCTIVAS 2017-2018

#### AGRICULTURA. GRANOS BÁSICOS

Concepto	Ciclo 2016/2017		Ciclo 2017/2018		
	Meta	Resultado	Meta	% respecto a meta	% respecto a resultado
<b>Maíz</b>					
Área sembrada (miles de mzs)	500.0	575.9	575.9	15.2	-
Área cosechada (miles de mzs)	500.0	501.0	510.0	2.0	1.8
Producción (miles de qq)	9,000.0	9,052.7	9,180.0	2.0	1.4
Rendimiento (qq / mz)	18.0	18.1	18.0	-	(0.4)
Exportaciones (miles de qq)	95.9	1.2	95.6	(0.3)	8,001.7
Exportaciones (millones de US\$)		0.1	1.0		705.1
Consumo aparente (miles de qq)	6,600.0	8,400.0	8,700.0	31.8	3.6
<b>Frijol rojo</b>					
Área sembrada (miles de mzs)	400.0	419.4	420.0	5.0	0.2
Área cosechada (miles de mzs)	400.0	352.4	369.6	(7.6)	4.9
Producción (miles de qq)	4,400.0	4,000.0	4,435.2	0.8	10.9
Rendimiento (qq / mz)	11.0	11.4	12.0	9.1	5.7
Exportaciones (miles de qq)	1,277.6	1,200.0	1,300.0	1.8	8.3
Exportaciones (millones de US\$)		60.2	62.2		3.3
Consumo aparente (miles de qq)	2,200.0	2,400.0	2,400.0	9.1	-

**METAS PRODUCTIVAS 2017-2018****AGRICULTURA. GRANOS BÁSICOS (CONTINUACIÓN)**

Concepto	Ciclo 2016/2017		Ciclo 2017/2018		
	Meta	Resultado	Meta	% respecto a meta	% respecto a resultado
<b>Frijol negro</b>					
Área sembrada (miles de mzs)	10.0	4.1	5.0	(50.0)	21.8
Área cosechada (miles de mzs)	10.0	3.6	5.0	(50.0)	40.0
Producción (miles de qq)	180.0	72.4	100.0	(44.4)	38.2
Rendimiento (qq / mz)	18.0	20.3	20.0	11.1	(1.3)
Exportaciones (miles de qq)	71.8	66.8	71.8	0.0	7.5
Exportaciones (millones de US\$)		3.0	3.6		20.0
<b>Arroz de secano</b>					
Área sembrada (miles de mzs)	30.0	24.2	25.0	(16.7)	3.5
Área cosechada (miles de mzs)	30.0	22.2	25.0	(16.7)	12.5
Producción (miles de qq)	800.0	590.2	675.0	(15.6)	14.4
Rendimiento (qq / mz)	26.7	26.6	27.0	1.3	1.7
<b>Arroz de riego</b>					
Área sembrada (miles de mzs)	64.0	73.1	73.0	14.1	(0.1)
Área cosechada (miles de mzs)	64.0	73.1	73.0	14.1	(0.1)
Producción (millones de qq)	4,200.0	4,500.0	4,700.0	11.9	4.4
Rendimiento (qq / mz)	65.6	61.6	64.4	(1.9)	4.5
<b>Arroz total</b>					
Área sembrada (miles de mzs)	94.0	97.2	98.0	4.3	0.8
Área cosechada (miles de mzs)	94.0	95.3	98.0	4.3	2.9
Producción (miles de qq)	5,000.0	5,090.2	5,375.0	7.5	5.6
Rendimiento (qq / mz)	53.2	53.4	54.8	3.1	2.7
Importaciones (miles de qq)			2,300.0		
Exportaciones (miles de qq)	205.2	245.8	205.2	0.0	(16.5)
Exportaciones (millones de US\$)		3.7	2.9		(21.6)
Consumo aparente (miles de qq)	6,900.0	6,800.0	7,000.0	1.4	2.9
<b>Sorgo rojo</b>					
Área sembrada (miles de mzs)	35.8	38.8	21.0	(41.3)	(45.8)
Área cosechada (miles de mzs)	35.8	35.6	21.0	(41.3)	(41.1)
Producción (miles de qq)	1,400.0	1,422.4	840.0	(40.0)	(40.9)
Rendimiento (qq / mz)	34.8	39.9	40.0	15.1	0.2
<b>Sorgo blanco</b>					
Área sembrada (miles de mzs)	18.8	52.5	53.0	182.7	1.0
Área cosechada (miles de mzs)	18.8	36.9	37.5	100.0	1.7
Producción (miles de qq)	300.0	596.5	600.0	100.0	0.6
Rendimiento (qq / mz)	15.9	16.2	16.0	0.9	(1.1)
<b>Sorgo millón</b>					
Área sembrada (miles de mzs)	20.0	27.0	20.0	-	(25.8)
Área cosechada (miles de mzs)	20.0	18.0	20.0	-	11.3
Producción (miles de qq)	340.0	281.3	300.0	(11.8)	6.6
Rendimiento (qq / mz)	17.0	15.6	15.0	(11.8)	(4.2)
<b>Sorgo total</b>					
Área sembrada (miles de mzs)	74.5	118.2	94.0	26.2	(20.5)
Área cosechada (miles de mzs)	74.5	90.5	78.5	5.4	(13.2)
Producción (miles de qq)	2,040.0	2,300.1	1,740.0	(14.7)	(24.4)
Rendimiento (qq / mz)	27.4	25.4	22.2	(19.1)	(12.8)
Exportaciones (miles de qq)	9.5	6.2	9.5	(0.2)	53.2
Exportaciones (millones de US\$)		0.4	0.2		(46.8)

**METAS PRODUCTIVAS 2017-2018****AGRICULTURA. AGROEXPORTACIÓN**

Concepto	Ciclo 2016/2017		Ciclo 2017/2018		
	Meta	Resultado	Meta	% respecto a meta	% respecto a resultado
<b>Café</b>					
Área sembrada (miles de mzs)	208.0	207.0	207.0	(0.5)	-
Área cosechada (miles de mzs)	160.0	171.5	180.0	12.5	5.0
Producción (miles de qq)	2,300.0	2,520.0	2,700.0	17.4	7.1
Rendimiento (qq / mz)	14.4	14.7	15.0	4.3	2.1
Exportaciones (miles de qq)	2,382.9	2,600.0	2,700.0	13.3	3.8
Exportaciones (millones de US\$)		402.3	405.0		0.7
<b>Caña de azúcar / azúcar</b>					
Área sembrada (miles de mzs)	107.0	105.9	108.6	1.5	2.5
Área cosechada (miles de mzs)	107.0	105.9	108.6	1.5	2.5
Producción de azúcar (miles de qq)					
	16,100.0	16,100.0	16,500.0	2.5	2.5
Rendimiento (qq / mz)	150.5	152.1	152.0	1.0	(0.04)
Exportaciones (miles de qq)	7,915.8	7,100.0	10,100.0	27.6	42.3
Exportaciones (millones de US\$)		113.8	164.4		44.5
Consumo aparente (miles de qq)	5,560.0	6,100.0	6,400.0	15.1	4.9
<b>Cacao</b>					
Área sembrada (miles de mzs)	19.0	18.5	18.5	(2.6)	-
Área cosechada (miles de mzs)	14.0	13.3	13.5	(3.6)	1.5
Producción (miles de qq)	112.0	114.3	121.5	8.5	6.3
Rendimiento (qq / mz)	8.0	8.6	9.0	12.5	4.7
Exportaciones (miles de qq)	90.8	70.0	90.8	(0.01)	29.7
Exportaciones (millones de US\$)		5.8	6.8		17.2
<b>Maní</b>					
Área sembrada (miles de mzs)	64.0	60.4	65.0	1.6	7.6
Área cosechada (miles de mzs)	64.0	60.4	65.0	1.6	7.6
Producción (miles de qq)	4,100.0	4,108.8	4,420.0	7.8	7.6
Rendimiento (qq / mz)	64.1	68.0	68.0	6.1	-
Exportaciones (miles de qq)	1,762.8	1,700.0	2,652.0	50.4	56.0
Exportaciones (millones de US\$)		79.0	125.0		58.2
<b>Tabaco</b>					
Área sembrada (miles de mzs)	5.2	4.5	4.5	(13.5)	-
Área cosechada (miles de mzs)	5.2	4.5	4.5	(13.5)	-
Producción (miles de qq)	130.0	112.5	112.5	(13.5)	-
Rendimiento (qq / mz)	25.0	25.0	25.0	-	-
Exportaciones (miles de qq)**	15.8	33.4	142.1		
Exportaciones (millones de US\$)**		22.1	216.0		
<b>Ajonjolí</b>					
Área sembrada (miles de mzs)	14.0	6.7	7.0	(50.0)	4.6
Área cosechada (miles de mzs)	14.0	6.6	6.6	(52.9)	(0.3)
Producción (miles de qq)	168.0	50.1	66.0	(60.7)	31.8
Rendimiento (qq / mz)	12.0	7.6	10.0	(16.7)	32.2
Exportaciones (miles de qq)	212.7	111.5	116.4	(45.3)	4.4
Exportaciones (millones de US\$)		7.1	7.8		9.9
<b>Palma africana</b>					
Área sembrada (miles de mzs)		41.7	45.7		9.4
Área cosechada (miles de mzs)		30.7	32.0		4.1
Producción (miles de tm)	70.0	50.5	67.6	(3.4)	34.0
Rendimiento (tm / mz)		1.6	2.1		28.7
Exportaciones (miles de qq)*		229.0			
Exportaciones (millones de US\$)*		22.8	39.0		71.1

\* No incluye comercio interno con empresas de zonas francas.

\*\* En 2016 no se incluye comercio interno con empresas de zonas francas.

**METAS PRODUCTIVAS 2017-2018****AGRICULTURA. HORTALIZAS.**

Concepto	Ciclo 2016/2017		Ciclo 2017/2018		
	Meta	Resultado	Meta	% respecto a meta	% respecto a resultado
<b>Tomate</b>					
Área sembrada (miles de mzs)	2.0	2.3	2.3	16.5	2.5
Área cosechada (miles de mzs)	2.0	2.3	2.3	16.5	2.5
Producción (miles de qq)	1,600.0	1,637.4	1,700.0	6.3	3.8
Rendimiento (qq / mz)	800.0	720.4	729.9	(8.8)	1.3
Exportaciones (miles de qq)		108.1	234.0		116.5
Exportaciones (millones de US\$)		0.6	1.4		115.7
Consumo aparente (miles de qq)		1,100.0	1,100.0		-
<b>Papa</b>					
Área sembrada (miles de mzs)	3.0	3.4	3.5	17.0	4.6
Área cosechada (miles de mzs)	3.0	3.4	3.5	17.0	4.6
Producción (miles de qq)	840.0	880.1	930.0	10.7	5.7
Rendimiento (qq / mz)	280.0	262.3	265.0	(5.3)	1.0
Consumo aparente (miles de qq)	691.0	819.4	880.6	27.4	7.5
<b>Cebolla</b>					
Área sembrada (miles de mzs)	1.3	1.8	1.9	46.9	8.2
Área cosechada (miles de mzs)	1.3	1.8	1.9	46.9	8.2
Producción (miles de qq)	390.0	509.3	550.0	41.0	8.0
Rendimiento (qq / mz)	300.0	288.4	288.0	(4.0)	(0.2)
Importaciones (miles de qq)			385.0		
Exportaciones (miles de qq)		2.2	6.5		194.4
Exportaciones (millones de US\$)		0.05			
Consumo aparente (miles de qq)	623.7	812.5	875.0	40.3	7.7
<b>Repollo</b>					
Área sembrada (miles de mzs)	1.2	1.3	1.3	7.5	2.2
Área cosechada (miles de mzs)	1.2	1.3	1.3	7.5	2.2
Producción (miles de qq)	1,200.0	1,171.4	1,200.0	-	2.4
Rendimiento (qq / mz)	1,000.0	928.2	930.2	(7.0)	0.2
Importaciones (miles de qq)			3.4		
Exportaciones (miles de qq)		0.006	5.5		
Exportaciones (millones de US\$)		0.00010			
Consumo aparente (miles de qq)	1,020.0	1,174.5	1,100.0	7.8	(6.3)
<b>Chiltoma</b>					
Área sembrada (miles de mzs)	0.6	0.8	0.8	33.3	3.2
Área cosechada (miles de mzs)	0.6	0.8	0.8	33.3	3.2
Producción (miles de qq)	300.0	374.4	400.0	33.3	6.8
Rendimiento (qq / mz)	500.0	483.1	500.0	-	3.5
Exportaciones (miles de qq)		0.2			
Exportaciones (millones de US\$)		0.002			
Consumo aparente (miles de qq)	312.9	380.2	390.0	24.6	2.6
<b>Zanahoria</b>					
Área sembrada (miles de mzs)	0.6	1.0	1.1	77.2	3.3
Área cosechada (miles de mzs)	0.6	1.0	1.1	77.2	3.3
Producción (miles de qq)	300.0	396.3	425.0	41.7	7.2
Rendimiento (qq / mz)	500.0	385.2	399.8	(20.0)	3.8
Importaciones (miles de qq)			48.0		
Consumo aparente (miles de qq)	312.7	357.3	360.0	15.1	0.8

**METAS PRODUCTIVAS 2017-2018**  
**AGRICULTURA. RAÍCES, TUBÉRCULOS Y MUSÁCEAS**

Concepto	Ciclo 2016/2017		Ciclo 2017/2018		
	Meta	Resultado	Meta	% respecto a meta	% respecto a resultado
<b>Yuca</b>					
Área sembrada (miles de mzs)	31.0	33.2	33.2	7.2	-
Área cosechada (miles de mzs)	31.0	33.2	33.2	7.2	-
Producción (miles de qq)	5,600.0	4,139.8	4,651.4	(16.9)	12.4
Rendimiento (qq / mz)	180.6	124.6	140.0	(22.5)	12.4
Exportaciones (miles de qq)		101.3	106.5		5.1
Exportaciones (millones de US\$)		1.4	1.8		28.6
Consumo aparente (miles de qq)					
<b>Malanga</b>					
Área sembrada (miles de mzs)	5.1	4.5	4.9	(3.4)	10.0
Área cosechada (miles de mzs)	5.1	4.5	4.9	(3.4)	10.0
Producción (miles de qq)	1,200.0	891.3	980.0	(18.3)	10.0
Rendimiento (qq / mz)	236.6	200.0	200.0	(15.5)	(0.0)
<b>Quequisque</b>					
Área sembrada (miles de mzs)	7.7	7.0	7.3	(6.4)	3.6
Área cosechada (miles de mzs)	7.7	7.0	7.3	(6.4)	3.6
Producción (miles de qq)	2,300.0	1,056.3	1,160.0	(49.6)	9.8
Rendimiento (qq / mz)	297.1	151.0	160.0	(46.1)	6.0
Exportaciones (miles de qq)		179.1	25.0		(86.0)
Exportaciones (millones de US\$)		3.9			
<b>Banano</b>					
Área sembrada (miles de mzs)	2.0	2.4	3.0	50.0	22.7
Área cosechada (miles de mzs)	2.0	2.4	3.0	50.0	22.7
Producción (miles de cajas de 42 lbs)	4,600.0	5,587.0	6,900.0	50.0	23.5
Rendimiento (qq / mz)	2,300.0	2,285.1	2,300.0	-	0.7
Exportaciones (miles de qq)		2,400.0	3,000.0		25.0
Exportaciones (millones de US\$)		37.8	37.4		(1.1)
<b>Plátano</b>					
Área sembrada (miles de mzs)	21.0	26.6	28.0	33.3	5.3
Área cosechada (miles de mzs)	21.0	16.8	22.0	4.8	31.0
Producción (millones de unidades)	630.0	636.0	880.0	39.7	38.4
Rendimiento (qq / mz)	30.0	37.9	40.0	33.3	5.7
Exportaciones (miles de qq)		711.4	773.1		8.7
Exportaciones (millones de US\$)		12.1	7.7		(36.4)

**METAS PRODUCTIVAS 2017****PECUARIO**

Concepto	Año 2016		Año 2017		
	Meta	Resultado	Meta	% respecto a meta	% respecto a resultado
Matanza vacuna (miles de cabezas)	677.6	695.3	860.0	26.9	23.7
Carne de res (millones de lbs)		262.1	325.0		24.0
Exportaciones ganado pie (miles de cabezas)	45.0	27.3	35.0	(22.2)	28.1
Leche de vaca (millones de galones)	275.0	263.4	280.0	1.8	6.3
Acopio de leche fluida (millones de galones)	166.0	165.8	175.7	5.8	6.0
Matanza porcina (miles de cabezas)		224.0	240.0		7.2
Carne de cerdo (millones de lbs)	26.0	25.2	27.7	6.5	9.9
Aves en pie (millones de cabezas)	67.7	66.9	69.6	2.8	4.0
Carne de pollo (millones de lbs)	300.0	306.3	310.3	3.4	1.3
Huevo nacional total (millones de cajillas)	21.8	26.9	29.0	33.0	7.8
Huevo de granja (millones de cajillas)		18.3	20.0		9.3
Consumo aparente de carne de res (millones de lbs)	47.0	33.0	35.0	(25.5)	6.1
Consumo aparente de carne de pollo (millones de lbs)	313.9	315.9	320.0	1.9	1.3
Consumo aparente de leche (millones de lts)	527.8	639.3	658.4	24.7	3.0
Consumo aparente de huevo (millones de cajillas)	20.3	26.9	27.7	36.5	3.0
Consumo aparente de carne de cerdo (millones de lbs)	28.4	40.1	41.3	45.4	3.0
Exportaciones de carne y despojos de res (millones de lbs)		230.7	255.0		10.5
Exportaciones de carne y despojos de res (millones de US\$)		436.9	500.0		14.4
Exportaciones de leche fluida (millones de US\$)		19.0	175.0*		
Exportaciones de carne de cerdo (millones de lbs)		0.2			
Exportaciones de carne de cerdo (millones de US\$)		0.04			
Importaciones de carne de pollo (millones de lbs)			9.7		
Importaciones de carne de cerdo (millones de lbs)			14.5		
Importaciones de embutidos de cerdo (millones de lbs)			4.8		

\*: Incluye otros productos lácteos



**METAS PRODUCTIVAS 2017****SECTOR FORESTAL**

Concepto	Año 2016		Año 2017		
	Meta	Resultado	Meta	% respecto a meta	% respecto a resultado
Corta anual permisible (metros cúbicos)	278,498.0	77,747.6	277,998.3	(0.2)	257.6
Producción de semillas (kilogramos)	4,000.0	4,000.0	4,000.0	-	-
Establecimiento de viveros (número)	693.0	693.0	773.0	11.5	11.5
Producción de plantas forestales (millones de unidades)	16.1	16.1	23.1	43.5	43.5
Nuevas plantaciones forestales (hectáreas)		19,100.0	20,000.0		4.7
Identificación de bosques en regeneración natural (hectáreas)		50,000.0	100,000.0		100.0
<b>SECTOR DE PLANTACIONES FORESTALES</b>					
Plantaciones nuevas (hectáreas)			1,400.0		
Bajo sistemas agroforestales			900.0		
Producción de madera por primer raleo de plantaciones (metros cúbicos)			30,000.0		
Valor de exportaciones madera primer raleo (millones de US\$)					11.0

**METAS PRODUCTIVAS 2017****PESCA Y ACUICULTURA**

(miles de libras)

Concepto	Año 2016		Año 2017		
	Meta	Resultado	Meta	% respecto a meta	% respecto a resultado
<b>PRODUCCIÓN Y CAPTURA</b>	<b>93,328.4</b>	<b>86,828.4</b>	<b>87,948.3</b>	<b>(5.8)</b>	<b>1.3</b>
Camarón de cultivo	54,026.0	46,689.4	46,689.4	(13.6)	-
Camarón costero	1,896.5	2,012.3	2,118.5	11.7	5.3
Camaroncillo	1,492.5	3,157.6	3,157.6	111.6	-
Camarón de Profundidad(cola)	287.4	239.3	239.3	(16.8)	-
Langosta cola	4,040.3	3,197.1	3,197.1	(20.9)	-
Langosta entera	2,289.9	2,175.9	2,820.3	23.2	29.6
Langosta (carne)	317.7	249.5	249.5	(21.5)	-
Langosta (cabeza)	47.2	6.3	6.3	(86.6)	-
Pescado	17,837.1	14,557.5	14,740.4	(17.4)	1.3
Pescado de aguas interiores		984.6	984.6		-
Peces de cultivo	-	9.5	-		(100.0)
Caracol rosado (Filete)	1,540.3	1,304.2	1,500.0	(2.6)	15.0
Pepino de mar (fresco)	6,621.0	10,468.9	10,468.9	58.1	-
Jaiba	1,806.6	1,137.6	1,137.6	(37.0)	-
Medusa	1,047.2	559.3	559.3	(46.6)	-
Otros (cangrejo, calamar, almejas, ostras y pulpo)	78.5	79.5	79.5	1.3	-

**METAS PRODUCTIVAS 2017**  
**PESCA Y ACUICULTURA. EXPORTACIONES**

(miles de libras y US\$)

Concepto	Año 2016		Año 2017			
	Meta	Resultado	Meta	% respecto a meta	% respecto a resultado	
<b>TOTAL EXPORTACIONES</b>	<b>Volumen</b>	<b>69,124.4</b>	<b>60,963.1</b>	<b>61,351.6</b>	<b>(11.2)</b>	<b>0.6</b>
	<b>Valor</b>	<b>274,402.7</b>	<b>248,122.4</b>	<b>250,490.7</b>	<b>(8.7)</b>	<b>1.0</b>
Camarón de cultivo	Volumen	47,701.4	41,252.9	41,252.9	(13.5)	-
	Valor	135,904.2	125,136.6	125,136.6	(7.9)	-
Camarón costero	Volumen	1,647.2	1,935.8	2,000.9	21.5	3.4
	Valor	5,204.4	5,161.4	5,334.4	2.5	3.4
Camarón de Profundidad(cola)	Volumen	60.4	148.1	148.1	145.4	-
	Valor	193.2	498.7	498.7	158.1	-
Langosta cola	Volumen	3,757.7	3,309.5	3,309.5	(11.9)	-
	Valor	58,057.0	49,402.3	49,402.3	(14.9)	-
Langosta entera cruda	Volumen	448.0	559.2	724.2	61.6	29.5
	Valor	4,716.6	5,037.2	6,529.9	38.4	29.6
Langosta entera cocida	Volumen	1,212.4	911.5	911.5	(24.8)	-
	Valor	14,558.7	9,882.7	9,882.7	(32.1)	-
Langosta (carne)	Volumen	170.8	197.3	197.1	15.4	(0.1)
	Valor	605.1	723.4	722.5	19.4	(0.1)
Langosta (cabeza)	Volumen	33.1	-	-	(100.0)	-
	Valor	52.4	-	-	(100.0)	-
Pescado	Volumen	10,160.8	8,418.5	8,485.4	(16.5)	0.8
	Valor	29,462.3	24,490.3	24,675.8	(16.2)	0.8
Pescado de aguas interiores	Volumen	87.4	21.9	21.9	(75.0)	-
	Valor	31.9	10.6	10.6	(66.8)	-
Caracol rosado (Filete)	Volumen	1,400.0	1,410.2	1,500.0	7.1	6.4
	Valor	7,816.3	8,063.2	8,576.6	9.7	6.4
Pepino de mar (seco)	Volumen	387.2	347.6	347.6	(10.2)	-
	Valor	5,617.5	4,482.7	4,482.7	(20.2)	-
Pepino de mar (cocido)	Volumen	-	1,016.1	1,016.1	-	-
	Valor	-	5,626.2	5,626.2	-	-
Jaiba	Volumen	252.3	292.3	295.2	17.0	1.0
	Valor	930.6	464.5	469.0	(49.6)	1.0
Carne de Jaiba (cocida y pasteurizada)	Volumen	124.1	101.0	101.0	(18.6)	-
	Valor	1,152.0	807.3	807.3	(29.9)	-
Medusa	Volumen	1,284.8	386.2	385.9	(70.0)	(0.1)
	Valor	495.3	104.9	104.8	(78.8)	(0.1)
Productos elaborados	Volumen	5.1	7.9	7.9	53.8	-
	Valor	15.9	24.5	24.5	53.8	-
Subproductos	Volumen	348.3	613.9	613.7	76.2	(0.0)
	Valor	1,026.2	1,341.0	1,341.0	30.7	-
Otros (cangrejo, calamar, almejas, ostras y pulpo)	Volumen	43.5	33.2	33.0	(24.3)	(0.8)
	Valor	91.3	146.1	146.1	60.1	-
Valor de exportaciones de animales marinos vivos:						
Náuplios		286.2	160.8	160.8	(43.8)	-
Post larvas		6,711.7	4,741.9	4,741.9	(29.3)	-
Reproductores de camarón		1,407.7	1,742.2	1,742.2	23.8	-
Variedades ornamentales		62.5	73.3	73.3	17.3	-
Ostras		3.6	0.7	0.7	(81.3)	-

**METAS PRODUCTIVAS 2017****ANIMALES VIVOS DE CRIADEROS. EXPORTACIONES**

Concepto	Año 2016		Año 2017		
	Meta	Resultado	Meta	% respecto a meta	% respecto a resultado
Araña cebra	9,000.0	4,490.0	8,000.0	(11.1)	78.2
Araña negra pica caballo		1,425.0	3,500.0		145.6
Boa común		850.0	3,500.0		311.8
Chombas corraleras.		350.0	700.0		100.0
Falso coral	220.0	91.0	150.0	(31.8)	64.8
Falso coralito		160.0	250.0		56.3
Gallego verde	5,000.0	6,199.0	12,000.0	140.0	93.6
Garrobo negro		285.0	600.0		110.5
Geco atigrado	3,000.0	1,295.0	3,000.0	-	131.7
Geco cabeza amarilla		1,884.0	2,000.0		6.2
Iguana/garrobo cola chata	3,500.0	3,405.0	6,000.0	71.4	76.2
Iguanas verdes		500.0	2,000.0		300.0
Lagartija rayada		790.0	1,000.0		26.6
Pichete verde	6,500.0	5,985.0	10,000.0	53.8	67.1
Ranas ojos rojos	23,000.0	18,236.0	35,000.0	52.2	91.9
Ranita arbórea manchada		1,438.0	2,000.0		39.1
Ranita flecha	4,000.0	3,665.0	8,000.0	100.0	118.3
Tortuga cachete rojo	200.0	1,050.0	1,500.0	650.0	42.9
Tortuga ñoca	500.0	4,500.0	5,000.0	900.0	11.1
Tortuga pecho quebrado		7,302.0			(100.0)
Tortuga sabanera	13,000.0	4,550.0	10,000.0	(23.1)	119.8
Zarigüeyas		2.0	50.0		2,400.0
Chatilla			300.0		
Tortuga jicotea			500.0		
Especies ornamentales marinas	369,640.0	400,218.0	400,200.0	8.3	(0.004)
Náuplios (millones de unidades)	244.3	252.0	452.0	85.0	79.4
Post-larvas de camarón (millones de unidades)	2,284.5	1,628.3	1,628.3	(28.7)	0.0
Reproductores de camarón (miles)	110.0	83.5	83.5	(24.1)	0.0
Ostras (docenas)	2,680.0	500.0	500.0	(81.3)	-

**METAS PRODUCTIVAS 2017****SECTOR MINERO**

Concepto	Año 2016	Año 2017	
	Resultado	Meta	% respecto a resultado
Oro (onzas troy)	267,284.2	275,571.0	3.1
Plata (onzas troy)	681,683.0	688,927.5	1.1
Arena (metros cúbicos)	172,338.0	180,955.0	5.0
Hormigón (metros cúbicos)	58,670.0	61,604.0	5.0
Material selecto (metros cúbicos)	89,753.0	94,241.0	5.0
Cal química (quintales)	44,007.0	46,207.0	5.0
Carbonato de calcio (quintales)	8,147.0	8,554.0	5.0
Yeso (toneladas métricas)	67,949.0	60,846.0	(10.5)
Piedra cantera (unidades)	9,169,150.0	9,627,608.0	5.0