Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

UCU Universidad Católica del Uruguay

Descripción de los rubros del sector agropecuario de Uruguay

Ing. Agr. (MBA) Martín Palacios

14 y 15 de febrero de 2022

Programa

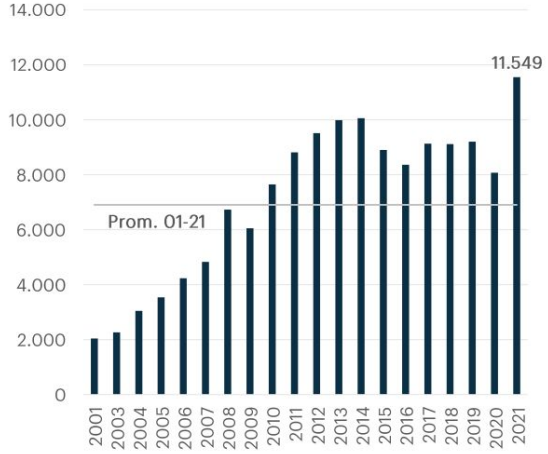
- Lunes 19:10 h - Ganadería vacuna, ovina y lechería
- Martes 17:40 h - Animales de granja y hortifruticultura
- Martes 19:10 h - Cultivos cerealeros y oleaginosos; forestación.

Objetivos de las clases: dar a conocer a los actores, aspectos del negocio, aspectos de los sistemas de producción, objetivos, riesgos y desafíos, de cada una de las cadenas de producción agropecuaria, con el fin de que puedan visualizar posibles aplicaciones de IoT para solucionar problemas del agro.

Estadísticas económicas

Gráfico N°2 – Exportaciones de bienes de Uruguay

Millones de US$



Cuadro N°1 - Principales bienes exportados

Millones de US$ y var. % interanual

Producto	2020 (Mill U$S)	2021 (Mill U$S)	Var. (%)
Carne bovina	1.575	2.449	55%
Celulosa	1.101	1.575	43%
Soja	761	892	17%
Productos lácteos	648	735	14%
Conc. de bebidas	501	619	24%
Energía eléctrica	81	594	632%
Madera	347	569	64%
Subprod. cárnicos	276	470	71%
Arroz	455	382	-16%
Prod. Farma.	240	279	16%

Fuente: Informe Anual de Comercio Exterior 2021 de Uruguay XXI,con base en datos de Dirección Nacional de Aduanas (DNA) y Montes del Plata.

Ganadería de vacunos y ovinos

Actores de la ganadería en Uruguay

48,900 productores ganaderos. Más de la mitad son productores familiares.

42 plantas frigoríficas, la mayoría exportadoras.

Cerca de 90.000 personas están empleadas o dan servicios en distintas partes de la cadena: empleados en los establecimientos ganaderos, operadores del SNIG, veterinarios, agrónomos, transportistas, servicios de siembra, venta de insumos, operarios de frigoríficos, entre otros.

Fuente: Boletín Anual 2020 del INAC.

Stock de bovinos y de ovinos

Cuadro 5. Inventarios de vacunos al cierre del EG
(miles de cabezas)

Categoría	2020(a)	2021(e)	Diferencia cabezas miles
Toros	184,5	184,1	-0,4
Vacas entoradas	4.353,7	4.348,4	-5,3
Vacas invernada	482,0	497,3	15,3
Vaquillonas 2 años	482,0	484,0	2,0
Vaq. 1 año	1.262,0	1.302,5	40,5
Terneros <1año	3.015,4	2.915,2	-100,2
Novillos >3 años	414,6	399,2	-15,4
Novillos 2 años	627,6	671,6	44,0
Novillos 1 año	1.059,4	1.170,3	110,9
Total	**11.881,1**	**11.972,6**	**91,5**

Fuente: OPYPA, con base en SNIG. (a) actualizado a marzo 2021; (e) estimado por OPYPA: datos preliminares de SNIG de Setiembre 2020 + 1,23%.

Cuadro 2. Stock ovino por categoría *(Miles de cabezas, 2020-2021)*

	2020	2021	Cambio %
Carneros	144.047	144.099	0,0%
Ovejas de cría	3.399.028	3.362.027	-1,1%
Ovejas descarte	237.361	210.381	-11,4%
Capones	482.082	382.772	-20,6%
Borregas 2-4 dientes	437.701	427.709	-2,3%
Corderas D/L	733.974	789.785	7,6%
Corderos D/L	570.454	583.813	2,3%
Corderos/as mamones	258.995	281.140	8,6%
TOTAL	**6.263.642**	**6.181.726**	**-1,3%**

Fuente: DICOSE/SNIG. Datos preliminares a setiembre de cada año.

Fuente: Anuario de OPYPA 2021.

La producción ganadera

Uruguay es el país con mayor proporción de tierra apta para la producción agropecuaria: más del 80% de la superficie.

La producción tiene base pastoril, principalmente campo natural (complementado con pasturas sembradas en algunas zonas del país). Solo un 14% aprox. del ganado bovino es terminado en la última etapa del engorde con un porcentaje de granos, en feed lots (corrales de engorde).

Para Uruguay es clave el concepto de producción “natural”, en base a pastoreo al aire libre. Está prohibido uso de hormonas de crecimiento y de antibióticos para promover la producción está prohibido.

Uruguay fue el primer país (y continúa siendo uno de los pocos) en tener un sistema de trazabilidad individual de todo el rodeo vacuno, el SNIG, en base a la identificación por RFID (caravanas electrónicas). Esto le permite acceder a mercados que exigen altos estándares de calidad y seguridad alimentaria.

Fuente: Boletín Anual 2020 del INAC.

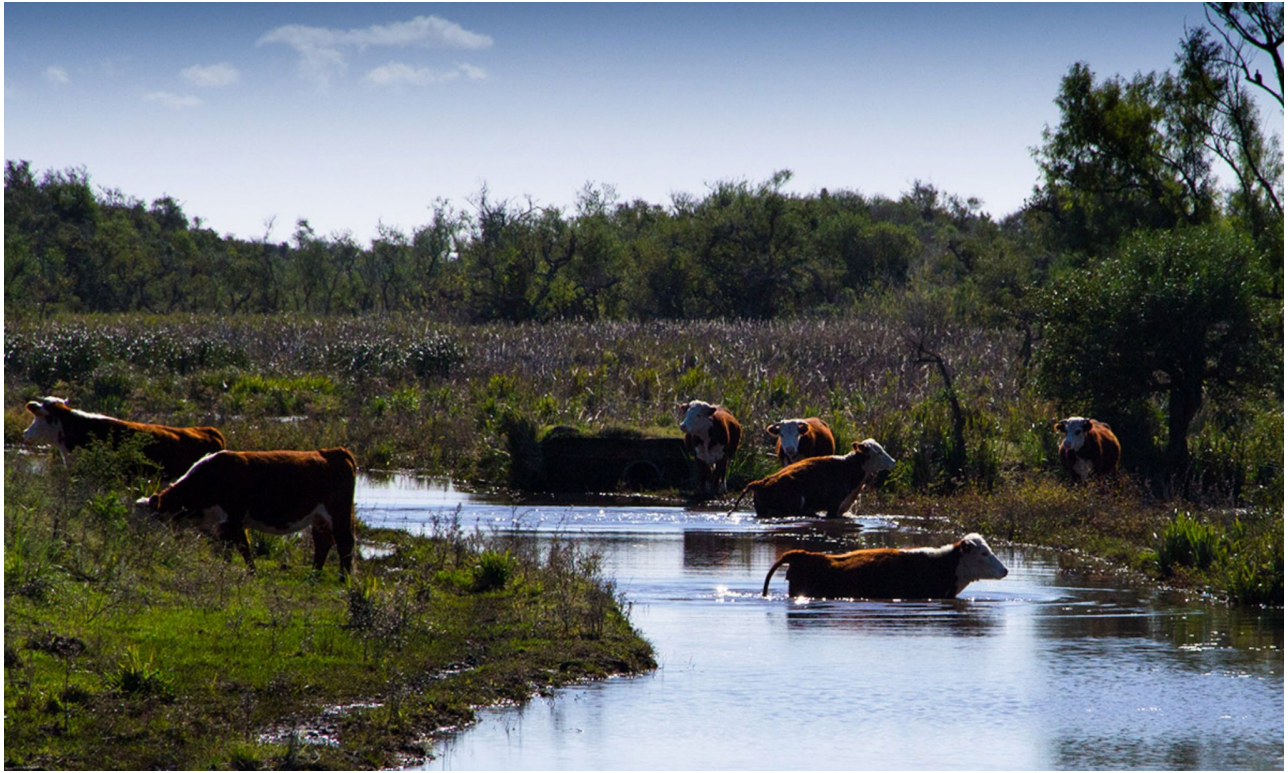
La producción ganadera

La producción ganadera

La producción ganadera

La producción ganadera

La producción ganadera



La producción ganadera

La producción ganadera

La producción ganadera

La producción ganadera

La producción ganadera

La producción ganadera

La producción ganadera

La producción ganadera

La producción ganadera

La producción ganadera

Subsistemas de la producción ganadera

- Producción de pasturas.
- Pastoreo y conversión de pasturas en desarrollo e incremento de peso del ganado.
- Producción animal (cría, recría, invernada o corral, cabaña).

La producción ganadera

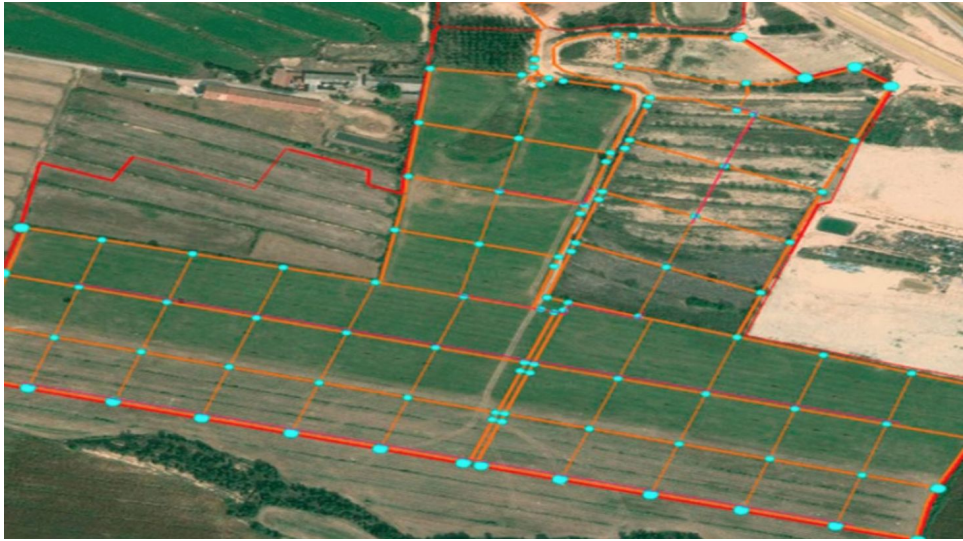
La producción ganadera

La producción ganadera

La producción ganadera

La producción ganadera

La producción ganadera



La producción ganadera

Etapas de la producción ganadera

La producción ganadera se divide en tres etapas:

La cría: el rodeo de vaquillonas y vacas de cría gestan y paren terneros, y los amamantan hasta el destete a los 6 meses de edad de los terneros.

Clave de éxito: lograr que cada vaca destete un ternero por año (% destete alto, intervalo entre partos corto) ; lograr una baja edad de servicio de vaquillonas; se busca producir la mayor cantidad de kg de terneros/as posible.

Etapas de la producción ganadera

La recría: Los terneros/as se desarrollan hasta convertirse en vaquillonas (hembras) con edad y condiciones adecuadas para iniciar la etapa de cría, o hasta que los novillos (machos) están en condiciones de iniciar la etapa de engorde.

Clave de éxito: alta producción de pasturas; eficiencia en el pastoreo y conversión de pasto a peso vivo del ganado; se busca producir la mayor cantidad de kg de vaquillonas o novillos posible; en el caso de las vaquillonas con destino de reproducción, se busca que lleguen a edad reproductiva lo antes posible) posible.

Etapas de la producción ganadera

La invernada (engorde): Los novillos (y las vacas de descarte una vez que finalizan la etapa de cría) se terminan de desarrollar y engordan hasta alcanzar el peso y condiciones adecuadas para la faena.

Clave de éxito: alta producción de pasturas; eficiencia en el pastoreo y conversión de pasto a peso vivo del ganado; se busca producir la mayor cantidad de kg de vaquillonas, vacas o novillos posible, en algunos casos con algunos requisitos de engrasamiento u otros condiciones que establecen algunos protocolos; es importante el precio implícito que se logre, o sea, el precio del kg producido: (kg vendidos x $ kg vendidos - kg comprados x $ kg comprados) / (kg vendidos - kg comprados).

La producción lechera

En 5% del territorio
del país producimos leche para alimentar anualmente a más de
20 millones de personas,[6]
equivalente a 6 Uruguay

Somos el sector agropecuario de
mayor ingreso[8]
de exportaciones por hectárea

Somos el
7º país exportador[9]
mundial de leche

Así se distribuye la leche industrializada[7]

La gente de nuestro sector está integrada en diversas organizaciones, lo que ha fomentado el trabajo asociativo. Esta fortaleza ha sido un pilar fundamental para impulsar el dinamismo del sector.

Los establecimientos entregan a las industrias leche de calidad y reciben asistencia técnica y financiamiento. Este vínculo es la base histórica del Uruguay lechero asociativo.

*Elaborado por INALE.

La producción lechera

3.300 productores lecheros

73% envían leche a la industria

27% producen queso artesanal en el establecimiento

20.000 personas vinculadas al trabajo lechero.[4]

En los tambos predomina el trabajo familiar.

En la industria la mayoría son trabajadores permanentes.

Ganado alimentado en base a pastoril a cielo abierto.

Genética reconocida internacionalmente

Trazabilidad: 100% del ganado registrado

El Tambo promedio tiene 150 vacas en ordeñe y 250 hectáreas. Produce 18 litros de leche por vaca por día.[5]

*Elaborado por INALE.

La producción lechera

*Elaborado por INALE.

Etapas de la producción lechera

La producción lechera se divide en tres etapas:

La cría: el rodeo de vaquillonas y vacas de cría gestan y paren terneros. No los amamantan, si no que los terneros se deslechan luego de que toman calostro. Las vacas comienzan la etapa de lactancia (producción de leche) luego del parto.

Clave de éxito: lograr que cada vaca destete un ternero por año (% destete alto, intervalo entre partos corto) ; lograr una baja edad de servicio de vaquillonas.

La cría

Etapas de la producción lechera

La producción ganadera se divide en tres etapas:

La recría: Los terneros/as se desarrollan hasta convertirse en vaquillonas (hembras) con edad y condiciones adecuadas para iniciar la etapa de cría, o hasta que los novillos (machos) están en condiciones de iniciar la etapa de engorde. Normalmente los machos se venden luego del desleche para ser recriados en otro establecimiento. Las terneras se recrían en el tambo o en establecimientos especializados en la recría de vaquillonas lecheras.

Clave de éxito: alta producción de pasturas; eficiencia en el pastoreo y conversión de pasto a peso vivo del ganado; baja edad y buenas condiciones de las vaquillonas para iniciar la etapa reproductiva.

La recría de vaquillonas

Etapas de la producción lechera

La lactancia: Las vacas comienzan la lactancia (producción de leche) luego del parto, y producen leche hasta que se “secan” normalmente luego de 10 meses, como preparación para el siguiente parto. La lactancia se superpone con la gestación, de la etapa de cría.

Clave de éxito: alta producción de pasturas; eficiencia en el pastoreo y conversión de pasto a leche, producción de leche.

La lactancia

La lactancia

La producción ganadera vacuna, ovina y lechera

Riesgos y desafíos:

Monitoreo del clima.
Gestión del suelo.
Producción de pasturas.
Gestión de lo pastoreos.
Gestión de las reservas y la suplementación.
Gestión reproductiva del ganado.
Gestión del desarrollo, incremento de peso y condiciones de terminación.
Gestión de la producción de leche.
Gestión de la producción de lana.
Gestión sanitaria.
Gestión de la mejora genética.

La producción ganadera vacuna, ovina y lechera

Otros riesgos y desafíos:

Pérdida de animales (por alambrados en mal estado, por crecientes de arroyos).

Robo de animales.

Ataques de jaurías de perros (problema importante en ovinos)

Animales de granja y hortifruticultura

Animales y productos de origen animal de granja

Existencias de suinos	162 mil cabezas
Faena de suinos (carne en gancho)	13,1 mil toneladas
Producción de carne de ave	69 mil toneladas
Producción de huevos (cajas de 30 docenas)	2.480 miles de cajas
Número de colmenas	565 mil
Producción de miel	13.811 toneladas
Salas Habilitadas de Extracción de Miel (*)	423
Acopios Habilitados (*)	17

Fuente: MGAP-DIEA, en base a DICOSE, INAC, BCU, DIGEGRA y encuestas.
(*) Datos aproximados de establecimientos habilitados al mes de Junio 2021.

Suinos

CUADRO 1 | Carne suina. Evolución de existencias, faena, importaciones y exportaciones de carne y menudencias, y consumo interno; según año. Período 2013 - 2020.

Año	Existencias [1] (miles de cabezas)	Faena [2]		Importaciones [3] (toneladas)	Exportaciones [3] (toneladas)	Consumo interno	
		(miles de cabezas)	(ton. de carne en gancho)			Global (toneladas)	Por habitante (kilos)
2013	200	252	17.650	30.720	118	48.252	14,1
2014	208	241	16.916	31.992	38	50.703	14,7
2015	216	227	15.850	35.203	39	51.014	14,7
2016	186	222	14.983	38.272	44	53.539	15,4
2017	175	209	14.267	40.636	55	54.848	15,9
2018	171	198	13.175	43.333	1	56.507	16,4
2019	168	185	13.000	47.892	8	60.884	17,3
2020	162	187	13.100	43.735	7	56.828	16,1

Fuente: Elaborado por MGAP-DIEA en base a SNIG, INAC, BCU y encuestas.
(1) A junio de cada año.
(2) Incluye autoconsumo predial.
(3) Incluye carne, grasa, tocino y tripas.

CUADRO 2 | Faena de suinos en establecimientos habilitados y no habilitados [1], por categoría según año, en cabezas [2]. Período 2013 - 2020.

Año	Cerdos gordos	Lechones	Total
2013	201.625	50.323	**251.948**
2014	184.706	56.241	**240.947**
2015	173.113	53.478	**226.591**
2016	168.880	53.016	**221.896**
2017	156.232	52.871	**209.103**
2018	150.129	48.349	**198.478**
2019	143.688	41.253	**184.941**
2020	143.032	44.343	**187.375**

Fuente: Elaborado por MGAP-DIEA en base a DICOSE, INAC, BCU y encuestas.
(1) Establecimientos habilitados para exportación por MGAP-Dirección de Industria Animal. (2) Incluye autoconsumo predial.

CUADRO 3 | Evolución de faena de suinos en establecimientos habilitados [1] por categoría según año, en cabezas. Período 2013 - 2020.

Año	Cerdos gordos	Lechones	Total
2013	178.878	21.551	**200.429**
2014	162.321	24.210	**186.531**
2015	160.004	28.978	**188.982**
2016	147.730	25.316	**173.046**
2017	137.749	23.549	**161.298**
2018	132.121	22.591	**154.712**
2019	126.378	16.383	**142.761**
2020	125.958	18.828	**144.786**

Fuente: INAC
(1) Establecimientos habilitados para exportación por MGAP-Dirección de Industria Animal.

Carne de ave y huevos

CUADRO 4 | Evolución de la producción, importación, exportación y consumo interno de carne de ave, según año. Período 2013 - 2020.

Año	Producción (toneladas faenadas) (1)	Importaciones (toneladas faenadas) (2)	Exportaciones (toneladas faenadas) (3)	Consumo interno	
				Global (toneladas)	Por habitante (kilos)
2013	83.225	2.879	11.792	74.312	22
2014	84.873	3.551	14.677	73.747	22
2015	85.205	4.239	5.240	84.204	25
2016	83.288	4.338	3.801	83.825	24
2017	74.428	4.379	2.881	75.926	22
2018	70.417	5.521	3.444	72.494	21
2019	71.651	5.562	2.516	74.697	22
2020	69.387	7.951	1.294	76.044	22

Fuente: MGAP-DIEA, en base a INAC,DNA, Encuestas y SMA.

(1) Principalmente carne de pollo. Por ajuste en metodología en mayo de 2018 se corrigieron datos desde 2010 a la fecha.

(2) Incluye carne de pavo fresca y productos elaborados de éste, pollos y gallinas.

(3) Principalmente pollo entero.

CUADRO 5 | Evolución de la producción, importación, exportación y consumo interno de huevos, según año. Período 2013 - 2020.

Año	Producción (caja de 30 doc.)	Importaciones (caja de 30 doc.)	Exportaciones (caja de 30 doc.)	Consumo interno	
				Global (cajas de 30 doc.)	Por habitante (Unidades)
2013	1.900.000	40.726	555	1.940.171	206
2014	1.850.000	34.790	447	1.884.343	199
2015	1.900.000	25.096	11	1.925.085	203
2016	2.000.000	37.828	912	2.036.916	214
2017	2.200.000	36.566	669	2.235.897	234
2018	2.090.000	41.002	1.695	2.129.307	222
2019	2.400.000	45.920	8.162	2.437.758	249
2020	2.480.000	58.570	12.043	2.526.527	258

Fuente: MGAP - DIEA en base a información de INAC, DNA , DIEA y SMA. Estimación equivalente en cajas de 30 docenas y los diferentes productos importados o exportados (huevo líquido, en polvo, frescos, merengues, etc.).

Carne de ave y huevos

CUADRO 6 | Evolución de la producción potencial de pollitos/as BB (en miles de cabezas). Período 2013 - 2020.

Producción	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Pollitos parrilleros	45.447	41.900	44.112	42.343	39.985	40.099	37.111	32.805
Pollitas color y blancas	2.312	2.816	2.820	3.390	3.015	3.645	3.767	3.583

Fuente: MGAP-DIEA en base a información de DNA (hasta 2014), SMA (2015 en adelante).

CUADRO 7 | Evolución de los coeficientes técnicos registrados en explotaciones avícolas productoras de carne de pollo en régimen de façon, según año. Período 2013 - 2020.

Indicador	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020(1)
Mortalidad (%)	6,7	6,5	5,6	5,1	4,8	4,7	4,4	4,5
Edad de faena (días)	52	49	51	53	54	53	51	50
Peso de faena (kg en pie)	3,05	3,07	3,11	3,09	3,10	3,07	3,10	3,11
N.º crianzas totales	4,1	4,0	4,3	4,6	4,5	4,6	4,7	1,9

Fuente: MGAP-DIGEGRA.
Elaboración propia en base a Información del Sistema de Monitoreo Avícola (SMA) (Años 2015 en adelante).
(1) Provisorio.

CUADRO 8 | Evolución de los coeficientes técnicos a nivel de explotaciones avícolas de produción comercial de huevos, según año de información.

Indicador	2002	2014	2016
Edad inicio postura (semanas)	19	20	19
Edad de descarte (semanas)	81	87	86
Consumo de ración (gr/día/ave)	120	125	121
Producción (huevos/gallina/año)	269	278	269
Mortalidad postura (%)	1,0	1,0	1,1

Fuente: MGAP-DIEA, Encuesta Avícola 2002 y MGAP-DIEA-DIGEGRA-DGDR. Encuesta Producción Comercial de Huevos 2014, MGAP-DGDR, y última información disponible: Encuesta Producción Comercial de Huevos 2016.

Colmenas y producción de miel

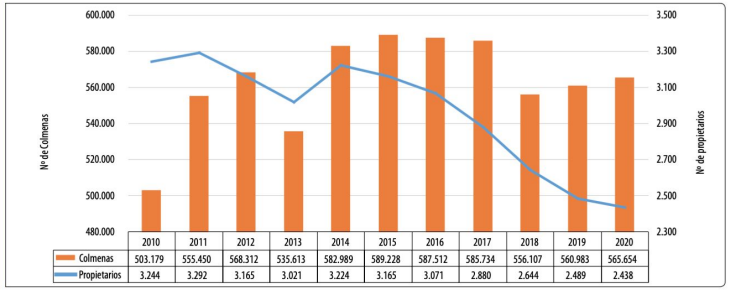
CUADRO 9 | Número de propietarios, número de colmenas y colmenas estimadas por propietario, según año [1].

Año	Propietarios	Colmenas	Colmenas por propietario [2]
2010	3.244	503.179	155
2011	3.292	555.450	169
2012	3.165	568.312	180
2013	3.021	535.613	177
2014	3.224	582.989	181
2015	3.165	589.228	186
2016	3.071	587.512	191
2017	2.880	585.734	203
2018	2.644	556.107	210
2019	2.489	560.983	225
2020	2.438	565.654	232

Fuente: MGAP Unidad de Apicultura – DIGEGRA. (1) Datos extraídos del Registro Nacional de Propietarios de Colmena (RNPC) a febrero de cada año, según declaraciones juradas de los ejercicios correspondientes con estado "aprobado", incluyendo a propietarios que ingresaron por primera vez a dicho registro y aquellos que actualizaron su declaración jurada (en fecha y fuera de fecha). (2) Elaborado en base a datos proporcionados por la Fuente.

GRÁFICO 2-6-1 | Número de propietarios y colmenas. Período 2010-2020.

Fuente: MGAP-DIEA en base a RNPC.



Colmenas y producción de miel

CUADRO 10 | Producción de miel y producción estimada por colmena, según año[1].

Año	Producción (Ton)	Kilogramos de miel por colmena[2]
2010	8.205	16
2011	15.031	27
2012	11.509	20
2013	12.952	24
2014	12.060	21
2015	13.193	22
2016	10.057	17
2017	11.599	20
2018	9.565	17
2019	9.253	16
2020	13.811	24

Fuente: MGAP Unidad de Apicultura – DIGEGRA. (1) La producción nacional de miel surge de la declaraciones de establecimientos habilitados para extracción por el MGAP, ya sea con destino mercado interno o exportación. (2) Elaborado en base a datos proporcionados por la Fuente.

CUADRO 11 | Distribución territorial de los propietarios de colmenas, por año según departamento.

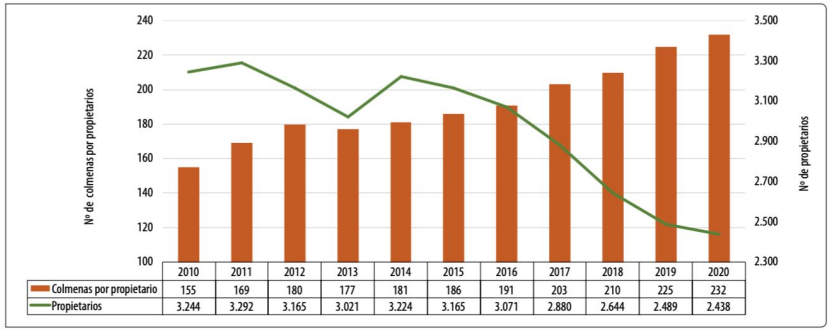
Departamento	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Rivera	385	387	385	350	386	354	335	324	302	267	278
Soriano	398	400	359	342	347	326	321	305	274	272	258
Río Negro	268	285	267	262	269	274	277	259	234	226	232
Paysandú	342	358	337	316	320	312	308	280	244	236	229
Colonia	291	290	271	263	271	268	249	242	225	206	201
Durazno	188	195	194	174	181	179	188	157	152	146	151
Canelones	193	203	206	186	198	208	178	192	177	155	149
Tacuarembó	123	135	127	123	144	143	145	137	124	125	119
Montevideo	197	180	181	167	187	185	194	140	129	120	112
San José	164	158	145	146	153	149	145	133	126	119	112
Florida	136	140	137	138	144	136	133	123	115	109	108
Cerro Largo	87	92	100	96	116	121	126	117	107	107	99
Maldonado	69	68	73	78	105	114	105	104	97	88	84
Salto	105	90	88	89	93	83	71	81	73	70	68
Flores	89	89	86	86	88	91	84	79	75	69	68
Artigas	64	62	59	55	53	56	60	70	60	53	52
Lavalleja	45	45	41	39	45	47	49	46	44	44	43
Rocha	56	72	70	75	84	78	61	51	47	42	39
Treinta y Tres	44	43	39	36	40	41	42	40	39	35	36
Total	**3.244**	**3.292**	**3.165**	**3.021**	**3.224**	**3.165**	**3.071**	**2.880**	**2.644**	**2.489**	**2.438**

Fuente: MGAP Unidad de Apicultura - DIGEGRA.

Colmenas y producción de miel

GRÁFICO 2-6-2 |
Número de propietarios y número de colmenas por propietario.
Período 2010-2020.

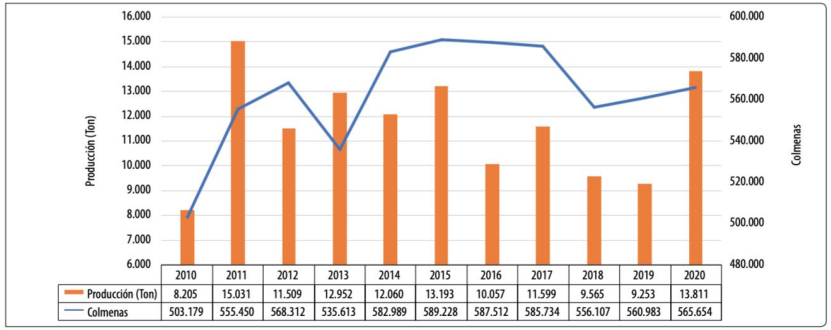
Fuente: MGAP-DIEA en base a RNPC.



	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Colmenas por propietario	155	169	180	177	181	186	191	203	210	225	232
Propietarios	3.244	3.292	3.165	3.021	3.224	3.165	3.071	2.880	2.644	2.489	2.438

GRÁFICO 2-6-3 |
Producción de miel y número de colmenas.
Período 2010-2020.

Fuente: MGAP-DIEA en base a RNPC.



	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Producción (Ton)	8.205	15.031	11.509	12.952	12.060	13.193	10.057	11.599	9.565	9.253	13.811
Colmenas	503.179	555.450	568.312	535.613	582.989	589.228	587.512	585.734	556.107	560.983	565.654

Colmenas y producción de miel

CUADRO 12 | Distribución territorial de las colmenas (número de colmenas), por año según departamento.

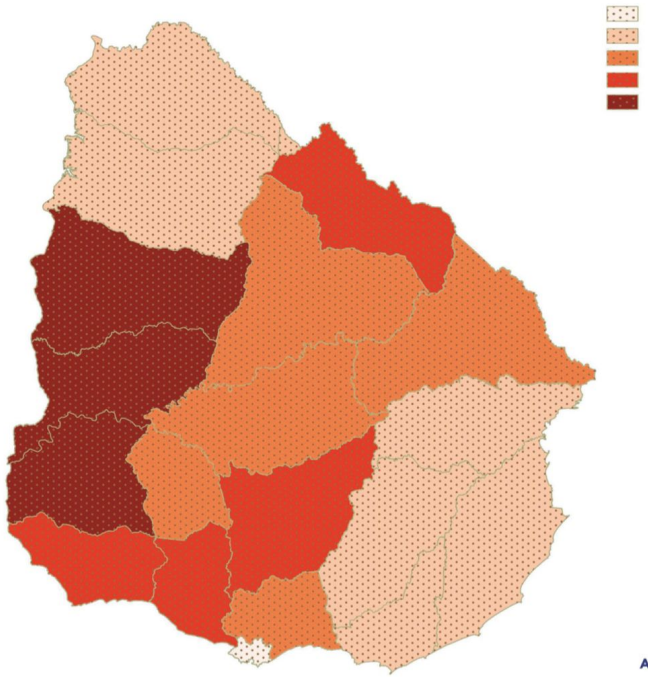
Departamento	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Soriano	72.483	77.971	76.036	75.151	77.501	75.665	76.365	79.204	75.474	74.441	74.128
Paysandú	69.737	73.723	73.074	66.597	68.972	68.155	69.727	72.052	67.543	66.805	66.554
Río Negro	55.671	64.571	64.858	60.967	67.050	66.947	67.601	66.384	58.969	61.635	65.331
Colonia	62.565	66.042	68.760	63.877	67.502	68.952	66.635	67.143	64.891	67.292	64.624
San José	39.490	44.000	45.760	46.282	48.485	51.484	50.857	49.169	48.845	50.460	50.987
Rivera	47.412	51.425	52.827	44.791	49.899	45.981	45.146	47.109	42.765	40.501	44.141
Florida	26.913	32.634	33.910	35.432	39.503	41.912	39.912	40.012	39.080	37.410	36.427
Flores	23.450	25.643	25.877	24.470	25.757	26.874	26.356	25.999	25.653	26.604	27.007
Durazno	19.533	23.174	24.832	23.719	27.263	27.625	28.878	24.973	23.306	24.303	23.799
Canelones	20.237	22.139	24.537	22.515	24.235	26.006	24.695	23.382	22.880	21.144	21.696
Tacuarembó	11.979	16.317	15.210	11.926	16.496	16.710	17.500	19.418	18.271	19.120	18.754
Cerro Largo	7.604	8.443	10.728	10.238	13.150	14.544	15.899	17.082	16.719	18.137	16.242
Salto	12.920	12.478	14.390	13.803	15.380	15.321	13.612	13.320	12.086	11.388	13.708
Maldonado	7.412	8.259	8.052	7.664	9.658	10.530	11.101	10.387	10.413	10.170	11.221
Rocha	7.728	9.179	9.535	9.182	9.890	9.298	9.283	7.728	8.082	9.453	9.267
Lavalleja	5.890	7.030	6.472	6.369	7.762	8.490	9.107	9.035	8.651	8.779	8.433
Artigas	7.718	7.405	8.116	6.808	7.097	7.446	7.598	6.916	6.490	6.751	6.953
Treinta y Tres	2.003	2.893	2.591	2.878	4.391	4.514	4.735	4.099	4.058	4.446	4.591
Montevideo	2.434	2.124	2.747	2.944	2.998	2.774	2.505	2.322	1.931	2.144	1.791
Total	**503.179**	**555.450**	**568.312**	**535.613**	**582.989**	**589.228**	**587.512**	**585.734**	**556.107**	**560.983**	**565.654**

Fuente: MGAP Unidad de Apicultura - DIGEGRA.

Colmenas y producción de miel

MAPA 11

Distribución departamental de las colmenas como procentaje del total. Año 2020.



Fuente: MGAP-DIEA en base a MGAP-DIGEGRA.

Ministerio de Ganadería, Agricultura y Pesca

Hortifruticultura

* Imágenes gentileza del Ing. Agr. Ernesto Babuglia

Hortifruticultura

* Imágenes gentileza del Ing. Agr. Ernesto Babuglia

Hortifruticultura

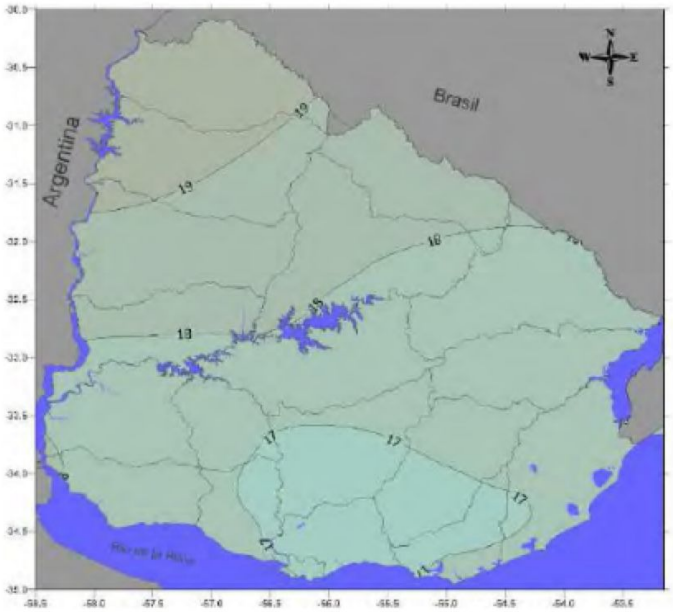
* Imágenes gentileza del Ing. Agr. Ernesto Babuglia

Hortifruticultura

* Imágenes gentileza del Ing. Agr. Ernesto Babuglia

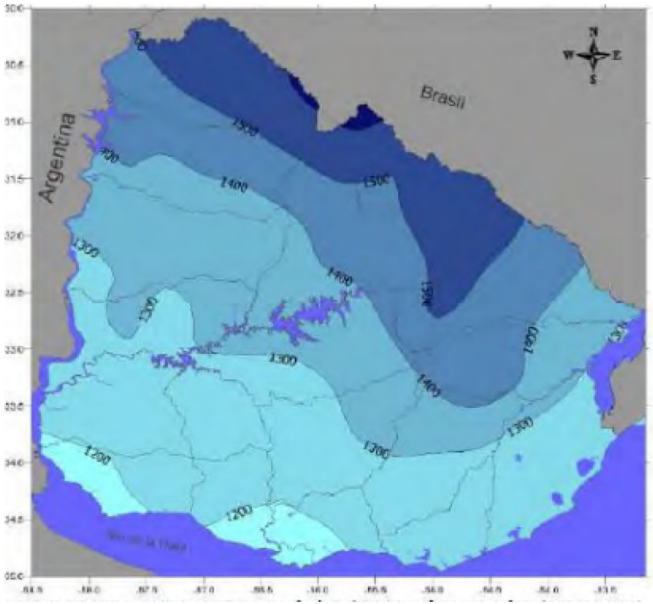
Hortifruticultura

Temperatura media anual



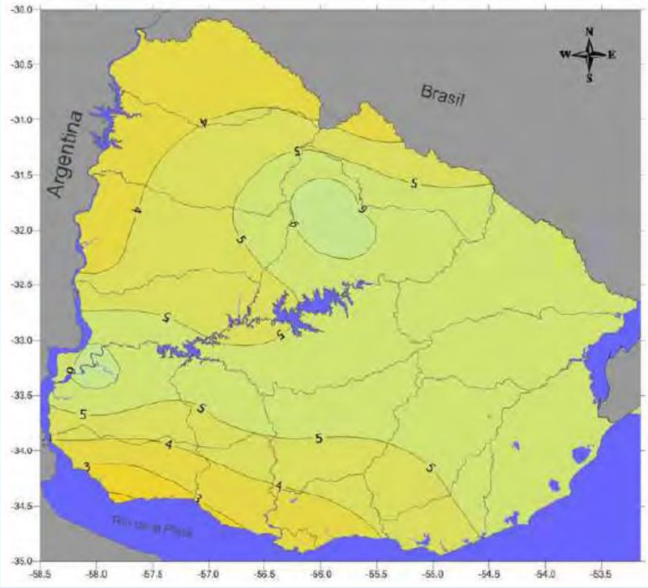
Hortifruticultura

Media annual de precipitación



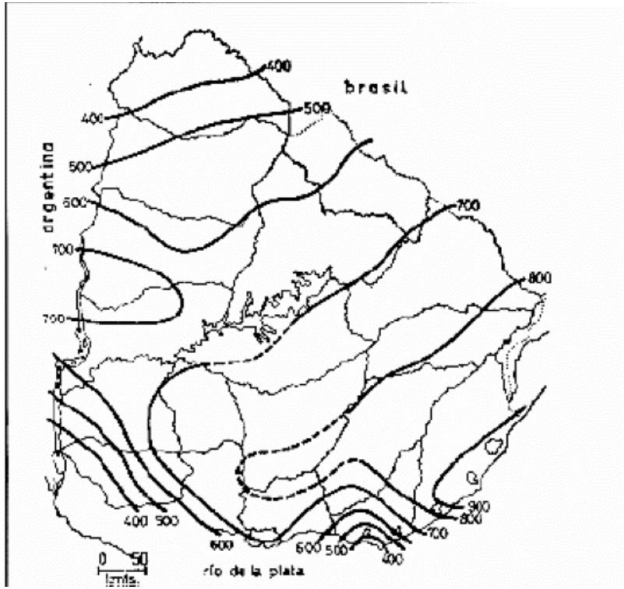
Hortifruticultura

Promedio de heladas



Hortifruticultura

Horas de frío



Hortifruticultura

Hortifruticultura

FRUTALES Y VIÑEDOS

Superficie de frutales de hoja caduca (2019/2020)	**4,5**	**miles de hectáreas**
Superficie de viñedos (2020)	**6,0**	**miles de hectáreas**
Rendimientos		
- Manzana (2019/2020)	16,5	toneladas por hectárea
- Pera (2019/2020)	11,5	toneladas por hectárea
- Durazno (2019/2020)	9,2	toneladas por hectárea
- Uva (2020)	16,1	toneladas por hectárea

Fuente: DIEA en base RNPFH 2020 e INAVI 2020.

CÍTRICOS

Producción de cítricos (2020)	**219**	**miles de toneladas**
Superficie citrícola efectiva (2020)	**14,6**	**miles de hectáreas**
Rendimientos		
- Naranja	14,8	toneladas por hectárea
- Mandarina	16,0	toneladas por hectárea
- Limón	28,9	toneladas por hectárea
- Pomelo	9,8	toneladas por hectárea

Fuente: Encuesta Citrícola " Primavera 2020".

OLIVOS

Superficie total (2020)	**5,9**	**miles de hectáreas**
Producción de aceite (2020)	**295**	**toneladas**

Fuente: Asolur y Aduanas.

Fruticultura

CUADRO 1 | Número de productores, cantidad de plantas, superficie, producción y rendimiento según especie. Zafra 2019 - 2020.

Cultivo	Número de productores	Cantidad de plantas	Superficie	Producción	Rendimiento
	N°	N°	ha	t	t/ha
Total	**611**	**5.306.782**	**4.477**	**61.710**	
Manzana	426	3.253.060	2.241	37.039	16,5
Durazno	399	942.224	1.029	9.467	9,2
Peral	286	547.819	626	7.182	11,5
Ciruela	260	233.675	238	2.292	9,6
Nectarino	184	170.695	162	1.698	10,5
Membrillo	85	159.309	180	4.031	22,3

Fuente: DIEA en base al RNPFH (Registro nacional de productores Fruti-Hortícolas) de DIGEGRA.

CUADRO 2 | Número de productores, cantidad de plantas, superficie, producción y rendimiento por año agrícola, según especie. Período 2014 - 2020.

Concepto	2014/2015	2015/2016	2016/2017	2017/2018	2018/2019	2019/2020
Manzana						
Productores (N°)	489	472	409	394	427	426
Cantidad de plantas (miles)	2.885	2.974	3.086	3.121	3.256	3.253
Superficie (ha)	2.703	2.677	2.190	2.154	2.275	2.241
Producción (t)	55.454	37.675	46.241	34.152	42.322	37.039
Rendimiento (t/ha)	20,5	14,1	21,1	15,9	18,6	16,5
Pera						
Productores (N°)	317	306	281	264	289	286
Cantidad de plantas (miles)	581	578	580	544	562	548
Superficie (ha)	751	767	628	587	637	626
Producción (t)	12.593	4.986	13.516	4.374	11.004	7.182
Rendimiento (t/ha)	16,8	6,5	21,5	7,5	17,3	11,5
Durazno						
Productores (N°)	561	550	397	379	400	399
Cantidad de plantas (miles)	1.188	1.148	975	931	1.026	942
Superficie (ha)	1.444	1.388	1.070	1.025	1.127	1.029
Producción (t)	15.448	12.858	12.321	3.327	11.115	9.467
Rendimiento (t/ha)	10,7	9,3	11,5	3,2	9,9	9,2

Fruticultura

CUADRO 2 | Número de productores, cantidad de plantas, superficie, producción y rendimiento por año agrícola, según especie. Período 2014 - 2020. Continuación

Concepto	2014/2015	2015/2016	2016/2017	2017/2018	2018/2019	2019/2020
Nectarino						
Productores (N°)	241	229	154	164	182	184
Cantidad de plantas (miles)	144	142	140	159	172	170
Superficie (ha)	162	159	138	156	169	162
Producción (t)	1.407	1.550	1.555	493	1.717	1.698
Rendimiento (t/ha)	8,7	9,7	11,3	3,2	10,2	10,5
Ciruela						
Productores (N°)	420	406	236	237	268	260
Cantidad de plantas (miles)	224	225	187	210	240	233
Superficie (ha)	255	251	198	212	246	238
Producción (t)	2.038	1.289	1.986	437	2.560	2.292
Rendimiento (t/ha)	8,0	5,1	10,0	2,1	10,4	9,6
Membrillo						
Productores (N°)	102	98	84	74	88	85
Cantidad de plantas (miles)	140	143	158	122	156	159
Superficie (ha)	166	169	184	147	180	180
Producción (t)	4.222	4.653	4.382	4.373	4.287	4.031
Rendimiento (t/ha)	25,4	27,5	23,8	29,7	23,8	22,3

Fuente: DIEA hasta la zafra 2015/2016 en base a Encuesta Frutícola; a partir de la zafra 2016/2017 en base al RNPFH (Registro nacional de productores Fruti-Hortícolas) de DIGEGRA.

Fruticultura

CUADRO 8 | Membrillo: Cantidad de plantas, superficie, densidad, producción y rendimiento según variedad. Zafra 2019 - 2020.

Variedad	Plantas totales (Nº)	Superficie total (ha)	Densidad (plantas/ha)	Producción (t)	Rendimiento (t/ha)
Total	**159.309**	**180**	**883**	**4.031**	**22,3**
Manzana	142.551	161	888	3.718	23,2
Criollo	15.361	19	829	291	15,7
Otros	1.397	1	1.090	22	17,4

Fuente: DIEA en base al RNPFH (Registro nacional de productores Fruti-Hortícolas) de DIGEGRA.

Vitivinicultura

Vitivinicultura

CUADRO 9 | Número de viñedos, superficie y número de cepas, por año.

Variable	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Número de viñedos	1.764	1.680	1.590	1.469	1.408	1.337	1.271	1.213
Superficie (hectáreas) (1)	7.851	7.515	7.091	6.745	6.562	6.343	6.144	5.991
Número de cepas (miles)	26.758	25.590	23.859	23.150	22.572	21.739	21.352	20.896

Fuente: INAVI, en base a declaraciones juradas anuales.
(1) Superficie de viñedos sin caminos.

CUADRO 10 | Número de viñedos y superficie ocupada, según departamento. Año 2020.

Departamento	Viñedos		Superficie	
	(n.º)	(%)	(ha)	(%)
Año 2020	**1.213**	**100,0**	**5.991**	**100,0**
Canelones	804	66,3	3.958	66,1
Montevideo	185	15,3	714	11,9
Colonia	80	6,6	335	5,6
San José	43	3,5	289	4,8
Maldonado	38	3,1	411	6,9
Paysandú	19	1,6	115	1,9
Salto	14	1,2	55	0,9
Tacuarembó	5	0,4	8	0,1
Artigas	3	0,2	14	0,2
Florida	4	0,3	17	0,3
Soriano	4	0,3	4	0,1
Rivera	2	0,2	28	0,5
Durazno	3	0,2	17	0,3
Lavalleja	4	0,3	8	0,1
Rocha	4	0,3	19	0,3
Río Negro	1	0,1	0,2	0,0

Fuente: INAVI (Estadísticas de viñedos 2020)

Vitivinicultura

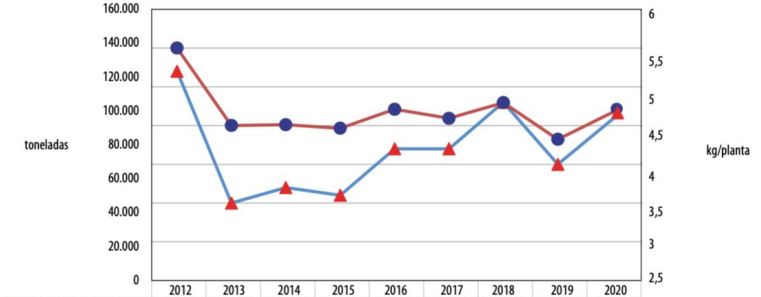
CUADRO 11 | Producción y rendimientos de la uva para vinificar y de mesa, por año.

Variable	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Producción (toneladas)	**94.483**	**94.939**	**93.228**	**104.506**	**95.691**	**104.932**	**86.229**	**96.825**
Uva para vino	91.463	91.929	89.820	101.042	92.440	101.359	83.285	93.729
Uva de mesa	3.020	3.010	3.408	3.464	3.251	3.573	2.944	3.096
Rendimiento (kilos/planta)								
Uva para vino	3,5	3,7	3,6	4,2	4,2	4,8	4,0	4,6
Uva de mesa	3,2	3,4	3,3	3,5	4,2	4,8	4,2	4,6

Fuente: INAVI, en base a declaraciones juradas anuales.

GRÁFICO 2-9-1 |
Uva para vino. Evolución de la producción y rendimiento por planta, según año. Período 2012 a 2020.

Fuente: Instituto Plan Agropecuario.



	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Rendimiento (kg/pl)	137.140	91.463	91.929	89.820	101.042	95.691	104.932	83.285	96.825
Producción (t)	5,2	3,5	3,7	3,6	4,2	4,2	4,8	4,0	4,6

Vitivinicultura

CUADRO 12 | Producción de uva, por año, según destino (en toneladas).

Destino		2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Total		**94.483**	**94.939**	**93.228**	**104.506**	**95.691**	**104.932**	**86.229**	**96.826**
Venta a:	Bodegueros	71.410	69.803	57.044	79.763	72.680	79.931	65.743	74.740
	Consumo fresco	2.222	2.130	2.995	3.339	2.566	3.282	2.630	3.448
	Particulares para vinificar	153	197	214	232	132	133	90	106
Vinificada :	Bodega propia	19.417	20.170	18.121	20.182	18.595	20.356	16.701	17.557
	En cooperativa	621	568	463	877	1.372	1.143	996	925
	Para consumo propio	113	97	83	73	59	65	44	50
Otros:	Jugo de uva, mosto conc.	2.547	1.974	14.308	39	287	22	25	

Fuente: Elaborado por MGAP-DIEA en base a información de INAVI.

CUADRO 13 | Uva vinificada y vino elaborado, según año.

Año	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Uva vinificada (ton)	106.815	112.824	136.245	91.630	92.501	90.142	100.997	95.691	101.472	83.437	93.377
Vino elaborado (miles de litros)	76.863	90.125	99.012	66.656	68.736	66.450	76.225	67.278	74.500	60.486	69.482

Fuente: INAVI.

CUADRO 14 | Número de bodegas y vino elaborado, por tipo, según tamaño de bodega[1]. Año 2020.

Tamaño de bodega (miles de litros/año)	**N.° de bodegas**	**Tipo de vino** (miles de litros)				
		Tinto	Clarete	Rosado	Blanco	**TOTAL**
Año 2020	**163**	**36.839**	**3.160**	**20.254**	**9.229**	**69.482**
Menos de 100	65	1.686	178	619	247	2.730
101 a 250	42	3.839	408	1.994	1.094	7.334
251 a 500	27	5.179	472	2.381	800	8.832
501 a 1000	15	5.302	327	3.902	1.291	10.822
Más de 1000	14	20.833	1.776	11.357	5.797	39.763

Fuente: INAVI. (1) En base a miles de litros elaborados por año.

Vitivinicultura

CUADRO 15 | Elaboración de vinos, por tipo, según departamento. Año 2020.

Departamento	N.° de bodegas	Tipo de vino (miles de litros)				Total
		Tinto	Clarete	Rosado	Blanco	
Año 2020	**163**	**36.839**	**3.160**	**20.254**	**9.229**	**69.482**
Canelones	90	24.892	2.590	11.695	4.637	43.814
Montevideo	37	8.855	309	7.671	3.812	20.648
Colonia	14	1.163	111	359	111	1.744
Maldonado	5	819	0	197	460	1.476
Resto del país	17	1.110	150	331	208	1.799

Fuente: INAVI.

Citricultura

CUADRO 16 | Cítricos: Número de explotaciones, existencias de plantas, superficie efectiva, superficie regada y producción según escala de tamaño. Zafra 2020.

Escala (ha de citrus)	Explotaciones (n.º)	Plantas Totales (n.º)	Plantas en producción (n.º)	Superficie efectiva (ha)	Superficie regada (ha)	Producción Total (t)
Total	**439**	**7.235.384**	**6.209.287**	**14.587**	**10.361**	**218.671**
Menos de 10	281	321.971	303.294	712	301	9.308
10 a 39	120	1.033.544	907.785	2.154	1.352	29.043
40 a 99	21	545.523	487.432	1.236	629	20.484
100 a 399	9	745.853	690.738	1.403	1.187	22.848
400 a 999	5	1.120.119	912.503	2.606	2.080	48.781
Más de 1000	3	3.468.374	2.907.535	6.477	4.811	88.207

Fuente: MGAP-DIEA, Encuesta Citrícola "Primavera 2020"

CUADRO 17 | Cítricos: Superficie de cítricos por zona de producción, según especie.

Especie	Total (ha)	Zona Norte		Zona Sur	
		(ha)	(%)	(ha)	(%)
Total	**14.587**	**13.297**	**91**	**1.290**	**9**
Naranja	6.098	5.931	97	167	3
Mandarina	5.652	5.348	95	304	5
Limón	2.763	1.947	70	816	30
Pomelo	74	70	96	3	4

Fuente: MGAP-DIEA, Encuesta Citrícola "Primavera 2020".

Citricultura

CUADRO 18 | Cítricos: Superficie total, en producción y regada, producción y rendimiento, según especie.

Especie	Superficie total	Superficie en producción		Superficie regada		Producción	Rendimiento
	(ha)	(ha)	(%)	(ha)	(%)	(t)	(t/ha)
Total	**14.587**	**12.701**	**87**	**10.361**	**71**	**218.671**	**17,2**
Naranja	6.098	5.992	98	3.824	63	88.537	14,8
Mandarina	5.652	4.852	86	4.101	73	77.800	16
Limón	2.763	1.784	65	2.417	87	51.619	28,9
Pomelo	74	73	100	19	25	716	9,8

Fuente: MGAP-DIEA Encuesta Citrícola "Primavera 2020".

CUADRO 19 | Cítricos. Producción de fruta cítrica, por año, según especie (en toneladas).

Especie	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Total	**234.673**	**287.341**	**252.037**	**271.114**	**264.054**	**216.861**	**242.645**	**218.672**
Naranja	117.535	150.617	112.042	139.100	131.972	106.864	115.688	88.537
Mandarina	83.308	104.846	102.282	95.095	93.015	71.227	78.744	77.800
Limón	32.816	31.102	36.222	35.688	37.993	37.884	47.422	51.620
Pomelo	1.014	776	1.491	1.231	1.074	886	791	715

Fuente: MGAP-DIEA, Encuestas Citrícolas (2013 a 2020).

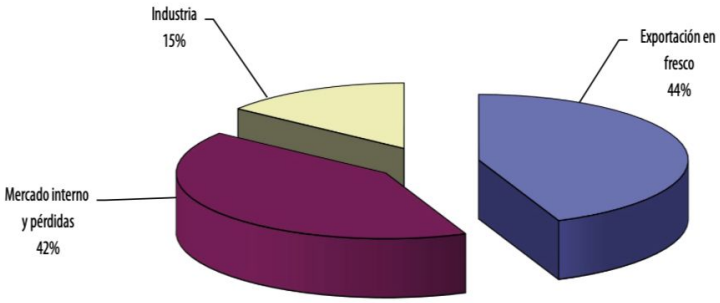
CUADRO 20 | Producción de fruta cítrica, por año, según destino (en toneladas).

Concepto	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Total	**234.673**	**287.341**	**s/inf**	**271.115**	**264.054**	**216.862**	**242.645**	**218.672**
Exportación en fresco	113.026	119.995	s/inf	103.524	105.192	87.889	104.946	95.742
Mercado interno y pérdidas	67.937	85.545	s/inf	95.715	104.479	85.838	83.429	90.995
Industria	53.710	81.801	s/inf	71.876	54.383	43.135	54.270	31.395

Fuente: MGAP-DIEA, en base a información de DGSSAA y DIEA-Encuestas Citrícolas.

Citricultura

GRÁFICO 2-9-2 |
Destino de la producción de fruta cítrica (en % sobre toneladas). Año 2020.



Fuente: MGAP-DIEA. Encuestas Citrícolas 2020.

Olivicultura

CUADRO 21 | Olivos: Superficie, producción, importaciones y exportaciones de aceite de oliva.

Año	Superficie total (ha)	Superficie en producción (ha)	Producción de aceite (t)	Exportaciones de aceite (t)	Importaciones aceite (t)
2015	10.100	4.120	385	76	1.061
2016	10.400	5.300	600	95	1.115
2017	8.800	5.400	900	139	1.113
2018	8.800	7.000	300	32	640
2019	8.850	7.300	2.533	1.013	1.061
2020	5.885	5.306	295	122	827

Fuente: DIEA, Asolur y BCU.

Olivicultura

CUADRO 22 | Olivos: Superficie, producción, importaciones y exportaciones de aceitunas de mesa.

Año	Superficie total (ha)	Superficie en producción (ha)	Producción (t)	Exportaciones de aceitunas (t)	Importaciones de aceitunas (t)
2015	200	200	...	17	2.432
2016	200	200	8	14	2.295
2017	200	200	8	-	2.702
2018	200	200	4	-	2.352
2019	98	98	2	0	2.528
2020	31	31	5	15	2.343

Fuente: DIEA, Asolur y BCU.

CUADRO 23 | Olivos: Número de productores, superficie y cantidad de plantas, según tamaño productivo. Año 2020.

Tamaño productivo (ha de olivos)	Productores (Nº)	Superficie total (ha)	Número de plantas		
			Totales	en producción	con riego
Total	**162**	**5.916**	**1.708.976**	**1.529.953**	**629.911**
Menos de 20	117	856	278.023	246.021	431.509
20 a 49	23	634	202.737	168.368	137.930
50 y más	22	4.427	1.228.216	1.115.564	60.472

Fuente: MGAP - DIEA - Censo productores de Olivos 2020.

CUADRO 24 | Olivos: Superficie efectiva total y en producción, existencias de plantas y densidad de plantación, según variedad. Año 2020.

Variedades	Superficie			Plantas		
	Efectiva (ha)	%	En Producción (ha)	Totales	Densidad (plantas/ha)	En producción
Total	**5.916**	**100**	**5.305**	**1.708.976**	**289**	**1.529.953**
Arbequina	2.787	48	2.584	840.891	302	774.367
Coratina	1.259	21	1.120	339.536	270	299.638
Picual	652	11	568	190.107	292	167.051
Frantoio	613	10	551	171.629	280	154.086
Otras variedades	605	10	482	166.813	276	134.811

Fuente: MGAP - DIEA - Censo a productores de olivos 2020.

Olivicultura

CUADRO 25 | Olivos: Edad y superficie de los montes según las principales variedades. Año 2020.

Variedades	Sup. Efectiva (ha)	Edad (años)				
		Menos de 6	6 a 10	11 a 20	Más de 20	Sin especificar
Total	**5.916**	**528**	**2.332**	**2.951**	**10**	**95**
Arbequina	2.788	238	1.024	1.517	10	-
Coratina	1.259	145	604	510	-	-
Picual	652	59	345	248	-	-
Frantoio	613	56	198	358	-	-
Otras variedades	604	30	161	318	-	95

Fuente: MGAP - DIEA - Censo a productores de olivos 2020.

CUADRO 26 | Aceite de Oliva: Precios promedios al productor según destinos. Zafra 2019.

Variedad	Litros comercializados	Precios ($Uy/litro) /2		
		Promedio	Mínimo	Máximo
Exportación /1	856.100	105	101	449
Mayoristas-Supermercados	332.438	283	160	350
Consumidor final	220.950	275	140	500
Empresas con marca propia	141.861	170	115	400
Otros destinos /3	34.982	289	176	400

Fuente: MGAP - DIEA - Censo a productores de olivos 2020.
/1 A la fecha del relevamiento no se había exportado aún toda la producción del año 2019.
/2 Uy/US = 42,005
/3 Incluye casos de ventas al rubro gastronómico, ventas (no pago) a las almazaras.

Olivicultura

CUADRO 25 | Olivos: Edad y superficie de los montes según las principales variedades. Año 2020.

Variedades	Sup. Efectiva (ha)	Edad (años)				
		Menos de 6	6 a 10	11 a 20	Más de 20	Sin especificar
Total	**5.916**	**528**	**2.332**	**2.951**	**10**	**95**
Arbequina	2.788	238	1.024	1.517	10	-
Coratina	1.259	145	604	510	-	-
Picual	652	59	345	248	-	-
Frantoio	613	56	198	358	-	-
Otras variedades	604	30	161	318	-	95

Fuente: MGAP - DIEA - Censo a productores de olivos 2020.

CUADRO 26 | Aceite de Oliva: Precios promedios al productor según destinos. Zafra 2019.

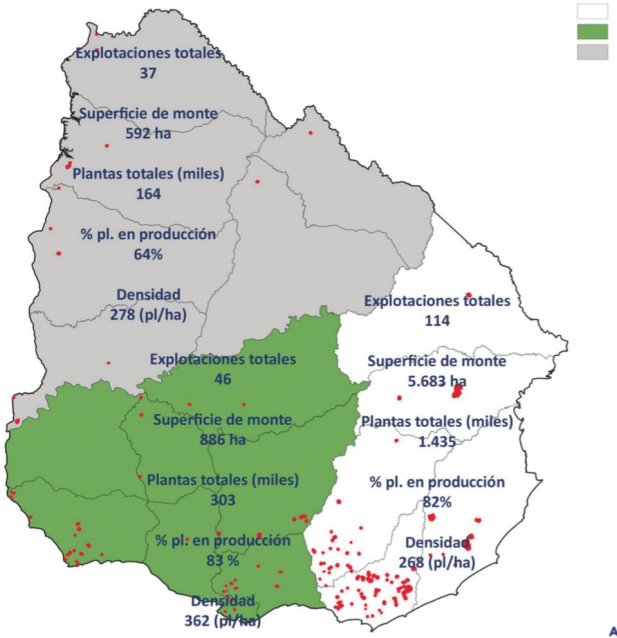
Variedad	Litros comercializados	Precios ($Uy/litro) /2		
		Promedio	Mínimo	Máximo
Exportación /1	856.100	105	101	449
Mayoristas-Supermercados	332.438	283	160	350
Consumidor final	220.950	275	140	500
Empresas con marca propia	141.861	170	115	400
Otros destinos /3	34.982	289	176	400

Fuente: MGAP - DIEA - Censo a productores de olivos 2020.
/1 A la fecha del relevamiento no se había exportado aún toda la producción del año 2019.
/2 Uy/US = 42,005
/3 Incluye casos de ventas al rubro gastronómico, ventas (no pago) a las almazaras.

Olivicultura

MAPA 13

Explotaciones con olivos, superficie y plantas, según región geográfica. Año 2020.



Fuente: DIEA - Censo a productores de Olivos. Año 2020

Ministerio
de Ganadería,
Agricultura y Pesca

Papa

PAPA

Superficie de papa	3.642	hectáreas
Producción	74	mil toneladas
Rendimiento promedio	20	toneladas por ha

HORTICULTURA (Zafra 2014/2015) [2]

Productores hortícolas	2.430	productores
Producción total [3]	194	mil toneladas
Superficie cultivos a campo	9	mil hectáreas
Superficie de cultivos protegidos	763	hectáreas

[1] Incluye el área sembrada en la Primavera 2018/19 y el Otoño 2019 (MGAP-DIEA, Encuestas de Papa).
[2] Fuente: MGAP/DIEA-DIGEGRA, Encuestas Hortícolas Sur y Litoral Norte 2015.
[3] Incluye producción a campo y bajo cubierta (protegida).

Papa

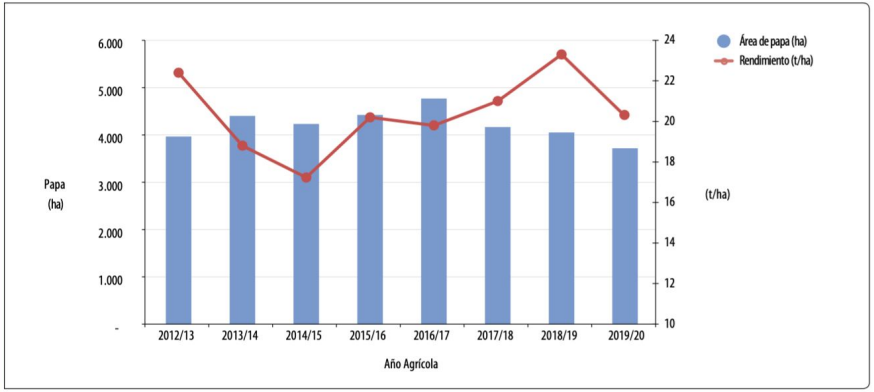
CUADRO 1 | Superficie, producción y rendimiento de la papa de primavera y de otoño. Ejercicios agrícolas [1] 2012 - 2013 a 2019 - 2020.

Total / Año	2012/2013	2013/2014	2014/2015	2015/2016	2016/2017	2017/2018	2018/2019	2019/2020
Superficie total (ha)	3.967	4.401	4.232	4.424	4.769	4.167	4.053	3.642
Producción total (t)	89.033	82.561	72.924	89.511	94.327	87.384	94.440	73.706
Rendimiento promedio (t/ha)	22,4	18,8	17,2	20,2	19,8	21,0	23,3	20,2
Zafra de primavera								
Superficie (ha)	1.288	1.446	1.205	1.434	1.426	1.287	1.383	1.218
Producción (t)	24.194	22.867	21.769	31.311	30.771	27.570	31.237	21.169
Rendimiento (t/ha)	18,8	15,8	18,1	21,8	21,6	21,4	22,6	17,4
Zafra de otoño								
Superficie (ha)	2.679	2.955	3.027	2.990	3.343	2.880	2.670	2.424
Producción (t)	64.839	59.694	51.155	58.200	63.556	59.814	63.203	52.537
Rendimiento (t/ha)	24,2	20,2	16,9	19,5	19,0	20,8	23,7	21,7

Fuente: MGAP-DIEA, en base a Encuestas de Papa.

[1] Cada ejercicio agrícola incluye las zafras de primavera y otoño (Ej.: en 2019/20 se incluye las siembras de primavera 2019 y de otoño 2020).

GRÁFICO 2-10-1 | Área sembrada y rendimiento de papa, Período 2012-2013 a 2019-2020.



Fuente : DIEA-MGAP en base a BCU. Valores a diciembre de cada año.

Papa

CUADRO 2 | Superficie sembrada, producción y rendimiento de papa, según zona de producción (Año 2019 - 2020).

Zona [1]	Superficie		Producción		Rendimiento
	(ha)	(%)	(t)	(%)	(t/ha)
Total	**3.642**	**100**	**73.706**	**100**	**20,2**
Sur	3.225	89	65.057	88	20,2
Este	339	9	7.432	10	21,9
Norte	78	2	1.219	2	15,6
Zafra Primavera 2019/2020	**1.218**	**100**	**21.169**	**100**	**17,4**
Sur	996	82	16.516	78	16,6
Este	184	15	4.057	19	22,0
Norte	38	3	597	3	15,7
Zafra Otoño 2020	**2.424**	**100**	**52.537**	**100**	**21,7**
Sur	2.229	92	48.541	92	21,8
Este	155	6	3.375	6	21,7
Norte	40	2	622	1	15,7

Fuente: MGAP-DIEA, en base a Encuesta de Papa. (1) La integración departamental de cada zona es la siguiente: Sur : Montevideo, Canelones, San José, Colonia, Soriano, Flores, Durazno,Florida. Norte : Tacuarembó, Rivera, Salto, Paysandú, Río Negro. Este : Maldonado y Rocha.

CUADRO 3 | Superficie sembrada y producción de papa, por año, según zona.

Zona de producción	Superficie sembrada						Producción					
	2017/2018		2018/2019		2019/2020		2017/2018		2018/2019		2019/2020	
	(ha)	(%)	(ha)	(%)	(ha)	(%)	(t)	(%)	(t)	(%)	(t)	(%)
Total	**4.167**	**100**	**4.053**	**100**	**3.642**	**100**	**87.384**	**100**	**94.440**	**100**	**73.706**	**100**
Zona Sur	3.587	86	3.530	87	3.225	89	76.167	87	83.544	88	65.057	88
Zona Este	454	11	427	11	339	9	9.995	11	9.099	10	7.432	10
Zona Norte	126	3	96	2	78	2	1.223	1	1.798	2	1.219	2

Fuente: MGAP-DIEA, en base a Encuesta de Papa.

Papa

CUADRO 4 | Área sembrada, producción y rendimiento de papa, según estrato de tamaño. Años 2019 - 2020.

Tamaño (hectáreas)	Área sembrada total (ha)	(%)	Producción (t)	(%)	Rendimiento (t/ha)
Total	**3.642**	**100**	**73.706**	**100**	**20,2**
Menos de 10	90	2	1.274	2	14,2
De 10 a 30	602	17	10.015	14	16,6
De 31 a 50	605	17	10.278	14	17,0
De 51 a 100	784	22	17.227	23	22,0
Más de 100	1.563	43	34.914	47	22,3

Fuente: MGAP-DIEA, en base a Encuestas de Papa.

CUADRO 5 | Número de explotaciones, superficie sembrada, producción y rendimiento de papa, según estación y estrato de tamaño (has. de papa otoño más papa primavera por año).

Tamaño (hectáreas anuales)	Explotaciones (Nº)	Superficie (ha)	Producción (t)	(%)	Rendimiento (t/ha)
Otoño 2020	**84**	**2.424**	**52.537**	**100**	**21,7**
Menos de 10	19	43	777	1	18,0
De 10 a 30	29	366	6.681	13	18,2
De 31 a 50	15	380	6.914	13	18,2
De 51 a 100	12	492	11.088	21	22,5
Más de 100	9	1.143	27.078	52	23,7
Primavera 2019/2020	**88**	**1.218**	**21.169**	**100**	**17,4**
Menos de 10	20	47	497	2	10,7
De 10 a 30	31	236	3.334	16	14,2
De 31 a 50	17	225	3.364	16	15,0
De 51 a 100	13	292	6.139	29	21,0
Más de 100	7	420	7.836	37	18,7

Fuente: MGAP-DIEA, en base a Encuestas de Papa.

Hortalizas

CUADRO 7 | Número de productores, superficie cosechada y producción total de hortalizas, según zona y modalidad productiva. Zafra 2014 - 2015.

Zona y modalidad	Productores		Superficie cosechada		Producción	
	(N°) [1]	(%)	(ha)	(%)	(t)	(%)
Total	**2.430**	**100**	**9.774**	**100**	**194.431**	**100**
Zona Sur	**1.934**	**80**	**7.473**	**76**	**128.272**	**66**
A campo	1.769	73	7.118	73	112.374	58
Protegido	488	20	355	4	15.898	8
Zona Norte	**496**	**20**	**2.301**	**24**	**66.159**	**34**
A campo	350	14	1.893	19	27.280	14
Protegido	333	14	408	4	38.879	20

Fuente: MGAP: DIEA-DIGEGRA. Encuestas Hortícolas Sur y Litoral Norte 2015. (1) El total de productores para cada zona surge de contabilizar una sola vez los productores que tienen huerta protegida y a campo.

Hortalizas

CUADRO 8 | Zona Sur. Cultivos a campo. Número de productores, superficie, producción y rendimiento (total y por cultivo). Zafra 2014 - 2015.

Cultivo	Productores [1]	Superficie (ha)		Producción	Rendimiento
	(Nº)	Sembrada	Cosechada	(t)	(t/ha)
Total	**1.769**	**7.329**	**7.118**	**112.374**	---
Cebollas	817	1.187	1.148	23.908	20,8
Zanahoria	258	901	826	20.708	25,1
Zapallo Kabutiá	586	1.560	1.554	13.874	8,9
Boniatos	991	844	842	13.018	15,5
Acelga	227	424	397	8.995	22,7
Zapallo Calabacín	556	670	656	8.500	13,0
Lechuga	172	353	348	4.547	13,1
Tomate de mesa	218	139	128	3.818	29,9
Espinaca	120	331	327	3.119	9,5
Zapallito	327	219	219	3.116	14,2
Tomate perita	176	102	99	2.938	29,8
Frutilla	84	84	80	1.580	19,7
Morrón	201	78	75	1.421	19,0
Melón	120	85	83	1.093	13,2
Ajo	170	155	148	704	4,8
Maíz dulce	93	120	115	636	5,5
Zapallo criollo	25	26	23	204	8,8
Maíz comun	37	49	49	166	3,4
Zapallo otros	5	2,4	2,4	29	12,0

Fuente: MGAP: DIEA – DIGEGRA. Encuesta Hortícola Sur 2015/2016. (1) Los productores que realizan más de un cultivo, se contabilizan solo una vez a efectos del total.

Hortalizas

CUADRO 9 | Zona Norte. Cultivos a campo. Número de productores, superficie, producción y rendimiento (total y por cultivo). Zafra 2014 - 2015.

Cultivo	Productores [1]	Superficie (ha)		Producción	Rendimiento
	(N°) [1]	Sembrada	Cosechada	(t)	(t/ha)
Total	**350**	**2.019**	**1.893**	**27.280**	**---**
Boniato	161	590	554	7.450	13
Zanahoria	64	390	362	7.024	19
Cebolla	97	405	383	6.530	17
Zapallo Calabacín	79	140	140	1.488	11
Zapallo Kabutiá	60	135	109	1.127	10
Zapallito	89	82	82	1.014	12
Maíz dulce	65	84	82	516	6
Melón	50	49	39	492	13
Otros		144	143	1.640	

Fuente: MGAP-DIEA-DIGEGRA. Encuesta Litoral Norte 2015. (1) Los productores que realizan más de un cultivo se contabilizan solo una vez a efectos del total.

CUADRO 10 | Zona Sur. Cultivos protegidos. Número de productores, superficie, producción y rendimiento (total y por cultivo). Zafra 2015 - 2016.

Cultivo	Productores[1] (n.°)	Superficie (ha)	Producción (t)	Rendimiento (kg/m²)
Total	**488**	**355**	**14.810**	**- - -**
Tomate de mesa	383	87	8.537	9,8
Lechuga	157	212	3.769	1,8
Morrón	151	28	2.504	9,0
Otros cultivos		0	0	

Fuente: MGAP-DIEA-DIGEGRA. Encuesta Hortícola Sur 2015/2016.
(1) Los productores que realizan más de un cultivo, se contabilizan solo una vez a efectos del total.

CUADRO 11 | Zona Norte. Cultivos protegidos. Número de productores, superficie, producción y rendimiento (total y por cultivo). Zafra 2014 - 2015.

Cultivo	Productores[1] (n.°)	Superficie (ha)	Producción (ton)	Rendimiento (kg/m²)
Total	**333**	**408**	**38.879**	
Tomate	213	156	19.942	12,8
Morrón	197	118	10.614	9,0
Zapallito	105	33	2.940	8,9
Frutilla	67	46	1.618	3,5
Berenjena	39	17	1.557	9,2
Melón	36	13	922	7,1
Pepino	46	5	464	9,7
T. Cherry	11	4	282	7,9
Chaucha	41	9	257	2,9
Otros		8	284	

Fuente: MGAP/DIEA-DIGEGRA. Encuesta Litoral Norte 2015.
(1) Los productores que realizan más de un cultivo, se contabilizan solo una vez a efectos del total.

Hortalizas

GRÁFICO 2-10-2 |
Producción hortícola según zona y modalidad productiva. Zafra 2014-2015.

Fuente: MGAP-DIEA.

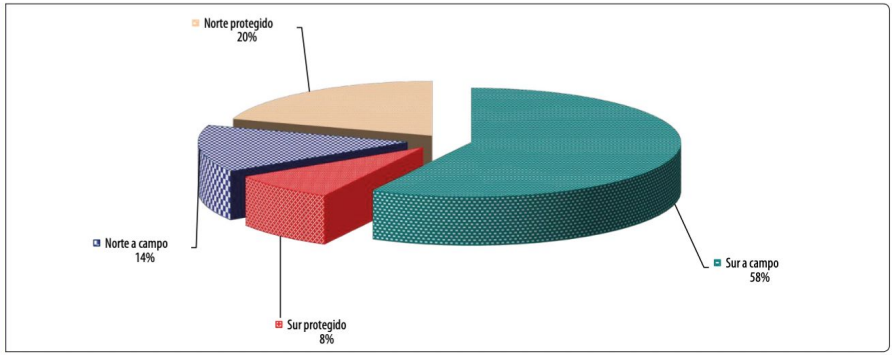
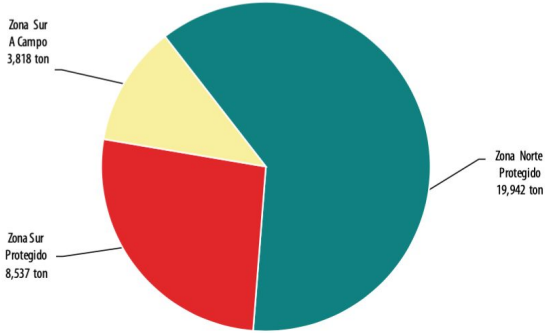


GRÁFICO 2-10-3 |
Tomate de mesa: producción por zona, según modalidad productiva. Zafra 2014-2015.

Fuente : DIEA-MGAP.



Cultivos cerealeros y oleaginosos

Cultivos cerealeros y oleaginosos

Cultivos cerealeros y oleaginosos

Cultivos cerealeros y oleaginosos

Cultivos cerealeros y oleaginosos

Cultivos cerealeros y oleaginosos

Cultivos cerealeros y oleaginosos

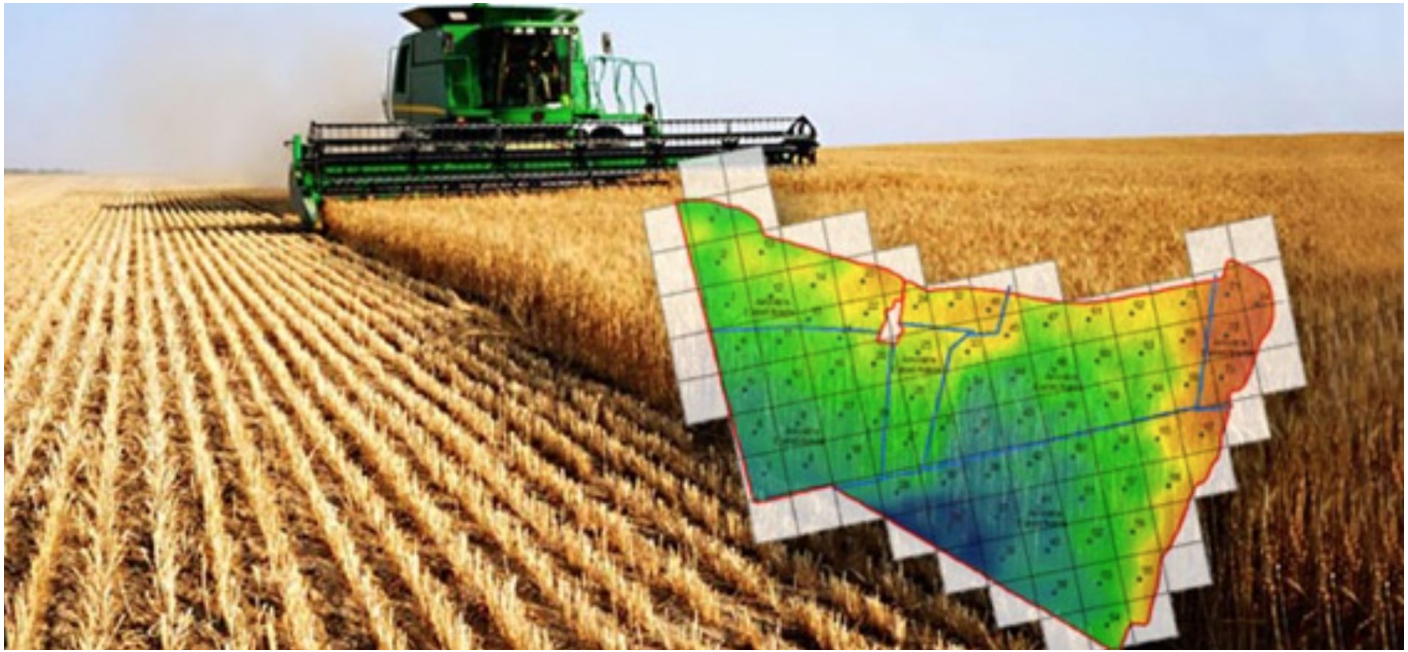
Cultivos cerealeros y oleaginosos

Cultivos cerealeros y oleaginosos

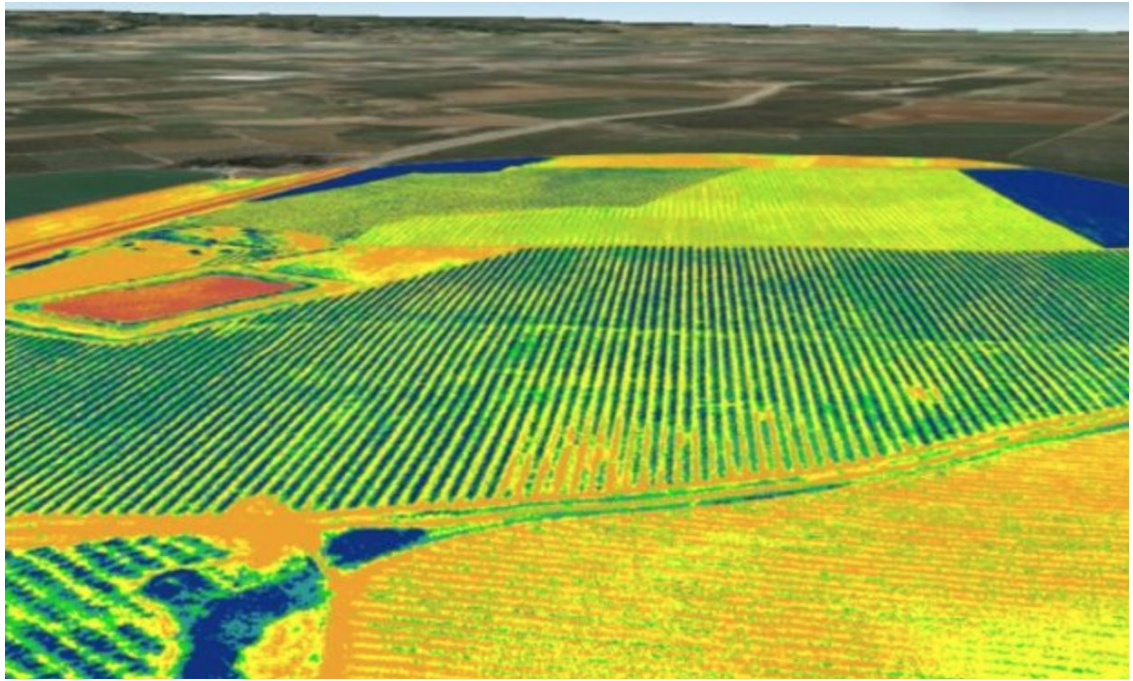
Cultivos cerealeros y oleaginosos

Cultivos cerealeros y oleaginosos

Cultivos cerealeros y oleaginosos



Cultivos cerealeros y oleaginosos



Cultivos cerealeros y oleaginosos

Cultivos cerealeros y oleaginosos

Cultivos cerealeros y oleaginosos

CUADRO 1 | Área sembrada, producción y rendimiento de cultivos cerealeros e industriales, por año agrícola.

Cultivo		2013/2014	2014/2015	2015/2016	2016/2017	2017/2018	2018/2019	2019/2020	2020/2021
Trigo	**Área sembrada** [1]	**462,0**	**398,8**	**330,0**	**215,0**	**193,0**	**198,4**	**237,5**	**223,9**
	Producción [2]	1.532,8	1.075,6	1.191,0	757,0	440,0	727,6	776,3	936,4
	Rendimiento [3]	3.317	2.697	3.610	3.521	2.280	3.667	3.269	4.181
Cebada cervecera	**Área sembrada**	**71,9**	**99,5**	**92,7**	**190,0**	**153,0**	**167,3**	**164,9**	**185,5**
	Producción	252,4	243,2	354,8	678,0	385,0	637,8	606,7	888,8
	Rendimiento	3.510	2.444	3.840	3.568	2.516	3.813	3.679	4.791
Maíz	**Área sembrada**	131,1	83,2	83,0	66,0	71,2	107,0	116,7	142,6
	Producción	564,5	479,5	487,0	471,0	309,0	816,0	763,1	769,6
	Rendimiento	4.306	5.761	5.867	7.136	4.340	7.608	6.536	5.396
Girasol	**Área sembrada**	**...**	**...**	**...**	**...**	**...**	**...**	**...**	**s/d**
	Producción	...	...	...	...	...	...	...	s/d
	Rendimiento	...	...	...	...	...	...	...	s/d
Sorgo	**Área sembrada**	**75,4**	**81,7**	**67,0**	**47,0**	**28,8**	**32,0**	**22,0**	**27,7**
	Producción	302,7	326,8	238,0	214,0	76,0	145,0	98,8	110,2
	Rendimiento	4.015	3.999	3.606	4.553	2.639	4.562	4.525	3.980
Soja	**Área sembrada**	**1.321,4**	**1.334,0**	**1.140,0**	**1.089**	**1.099**	**966**	**916,8**	**907,9**
	Producción	3.162,8	3.109,3	2.208,0	3.212,0	1.334,0	2.828,0	1.990	1.707
	Rendimiento	2.393	2.331	1.937	2.951	1.214	2.928	2.171	1.881
Arroz	**Área sembrada**	**167.2**	**160,7**	**161,2**	**164,5**	**162,4**	**145,0**	**140,3**	**139,3**
	Producción	1.348,3	1.396,1	1.304,0	1.409,6	1.247,0	1.200,0	1.209,0	1.309,0
	Rendimiento	8.064	8.686	8.094	8.571	7.680	8.280	8.620	9.400
Caña de azúcar [4]	**Área cosechada**	**6,9**	**7,1**	**7,1**	**7,6**	**6,2**	**6,2**	**6,5**	**6,6**
	Producción	434,1	482,2	443,2	367,7	347,7	356,5	416,9	s/d
	Rendimiento	54.262	62.000	62.690	48.644	56.223	57.174,0	63.622	s/d

Fuente: Elaborado por MGAP-DIEA
(1) Área sembrada en miles de hectáreas.
(2) Producción en miles de toneladas.
(3) Rendimiento en kilos por hectárea sembrada.
(4) Información suministrada por ALUR.

Cultivos cerealeros y oleaginosos

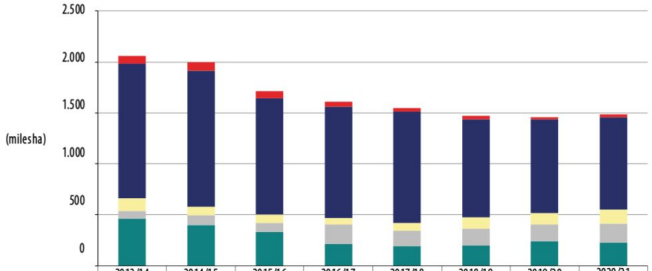
Superficie de chacra [1]		1.134 mil hectáreas	
Cultivos de invierno 2020			
Trigo	223,9 mil hectáreas	936,4 mil toneladas	4.181 kg/ha
Cebada	185,5 mil hectáreas	888,8 mil toneladas	4.791 kg/ha
Colza [2]	114 mil hectáreas	183,3 mil toneladas	1.609 kg/ha
Cultivos de verano 2020/2021			
Maíz	142,6 mil hectáreas	770 mil toneladas	5.396 kg/ha
Sorgo	27,7 mil hectáreas	110 mil toneladas	3.979 kg/ha
Soja	907,9 mil hectáreas	1.708 mil toneladas	1.881 kg/ha

[1] No incluye avena.
[2] Incluye colza y carinata.

Cultivos cerealeros y oleaginosos

GRÁFICO 2-7-1 | Área sembrada de cultivos de secano seleccionados, por año agícola (en miles de hectáreas).

Fuente: MGAP-DIEA.



	2013/14	2014/15	2015/16	2016/17	2017/18	2018/19	2019/20	2020/21
Sorgo	75,4	81,7	67,0	47,0	28,8	32,0	22,0	27,7
Soja	1.321,4	1.334,0	1.140,0	1.089	1.099	966	916,8	907,9
Girasol	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Maíz	131,1	83,2	83,0	66,0	71,2	107,0	116,7	142,6
Cebada	71,9	99,5	92,7	190,0	153,0	167,3	164,9	185,5
Trigo	462,0	398,8	330,0	215,0	193,0	198,4	237,5	223,9

CUADRO 2 | Evolución de la superficie de chacra [1], para años seleccionados y promedio del período, según tamaño de chacra (en miles de hectáreas).

Tamaño de chacra (ha)	2014/2015	2015/2016	2016/2017	2017/2018	2018/2019	2019/2020	Prom. 2014/2015 - 2019/2020		2020/2021	
							(miles ha)	(%)	(miles ha)	(%)
Total	**1.558**	**1.327**	**1.289**	**1.230**	**1.198**	**1.128**	**1.288**	**100,0**	**1.134**	**100,0**
Menos de 20	5	2	1	1	2	1	2	0,1	1	0,1
De 20 a 50	15	11	16	15	16	27	17	1,3	18	1,6
De 51 a 100	42	46	51	48	34	28	41	3,2	45	4,0
De 101 a 200	70	91	60	70	71	38	67	5,2	44	3,9
De 201 a 300	78	37	46	33	65	80	57	4,4	89	7,8
De 301 a 500	90	100	113	120	119	89	105	8,2	101	8,9
De 501 a 1.000	224	172	210	206	175	188	196	15,2	158	14,0
Más de 1.000	1.033	868	791	737	716	677	804	62,4	677	59,7

Fuente: MGAP-DIEA en base a Encuestas Agrícolas.
(1) No incluye arroz, ni caña de azúcar.

Arroz

Superficie sembrada	139	miles de hectáreas
Producción	1.309	miles de toneladas
Rendimiento promedio	9.400	kilos por hectárea

Fuente: MGAP - DIEA, Encuesta Arrocera.

Arroz

CUADRO 1 | Área sembrada, producción y rendimiento de arroz, por año agrícola según región.

Región	2013/2014	2014/2015 (4)	2015/2016	2016/2017	2017/2018 (4)	2018/2019	2019/2020	2020/2021
Total nacional								
Área (ha)	**167.201**	**160.733**	**161.194**	**164.457**	**162.383**	**144.980**	**140.257**	**139.295**
Producción (t)	**1.348.257**	**1.396.147**	**1.304.672**	**1.409.582**	**1.260.411**	**1.199.878**	**1.209.031**	**1.309.355**
Rendimiento (kg/ha sembrada)	**8.064**	**8.686**	**8.094**	**8.571**	**7.762**	**8.276**	**8.620**	**9.400**
Norte y Litoral Oeste (1)								
Área (ha)	35.061	34.999	34.500	33.448	34.351	28.149	26.531	25.176
Producción (t)	298.789	298.866	268.728	284.200	257.912	223.006	238.254	243.595
Rendimiento (kg/ha sembrada)	8.522	8.539	7.789	8.497	7.508	7.922	8.980	9.676
Centro (2)								
Área (ha)	15.378	12.141	11.884	12.618	13.019	13.269	13.065	12.769
Producción (t)	117.636	102.192	96.603	107.462	99.508	107.632	113.115	122.751
Rendimiento (kg/ha sembrada)	7.650	8.417	8.129	8.516	7.643	8.112	8.657	9.613
Este (3)								
Área (ha)	116.762	113.593	114.810	118.391	115.012	103.562	100.661	101.349
Producción (t)	931.832	995.088	939.341	1.017.920	902.991	869.240	857.662	943.009
Rendimiento (kg/ha sembrada)	7.975	8.760	8.182	8.598	7.851	8.393	8.520	9.305

Fuente: MGAP-DIEA en base a Encuesta Arrocera. (1) Conformada por Artigas, Salto, Paysandú, Río Negro y Soriano. (2) Conformada por Rivera, Tacuarembó y Durazno. (3) Conformada por Cerro Largo, Treinta y Tres, Rocha y Lavalleja. (4) Fuente: Comisión Sectorial del Arroz.

CUADRO 2 | Superficie sembrada de arroz, según época de siembra. Zafra 2019 - 2020.

Época de siembra	Superficie sembrada de arroz	
	(ha)	(%)
Total	**140.257**	**100,0**
Setiembre y Octubre	72.890	52,0
Noviembre (1ª quincena)	54.105	39,0
Noviembre (2ª quincena)	11.758	8,0
Diciembre	1.504	1,0

Fuente: MGAP - DIEA, Encuesta Arrocera. En 2020/2021 no se relevó.

Arroz

CUADRO 3 | Superficie sembrada y mano de obra utilizada, según zona. Zafra 2018 -2019.

Zona de producción	Superficie sembrada (ha)	Trabajadores (equivalentes-hombre)			Hectáreas por trabajador
		Total	Permanentes	Zafrales [1]	
Total	**144.980**	**2.476**	**2.209**	**266**	**59**
Norte-Litoral Oeste	28.149	480	396	85	59
Centro	13.269	237	179	58	56
Este	103.562	1.759	1.635	124	59

Fuente: MGAP-DIEA, Encuesta Arrocera.
(1) Cada trabajador zafral equivale a 200 jornales. En 2020/2021 no se relevó.

CUADRO 4 | Superficie sembrada por zafra arrocera, según variedad.

Variedad	Zafra 2012/2013 [1]		Zafra 2013/2014		Zafra 2014/2015 [1]		Zafra 2015/2016		Zafra 2016/2017		Zafra 2018/2019		Zafra 2019/2020		Zafra 2020/2021	
	(miles ha)	(%)	(miles ha)	(%)	(miles ha)	(%)	(miles ha)	(%)	(miles ha)	(%)	(miles ha)	(%)	(miles ha)	(%)	(miles ha)	(%)
Total	**172,6**	**100**	**167,2**	**100**	**160,7**	**100**	**161,2**	**100**	**164,4**	**100**	**145,0**	**100**	**140,2**	**100**	**139,3**	**100**
Inia Merín											21,1	15	32,4	23	49,1	35
Guri Inta CI											25,6	18	25,0	18	25,1	18
Inia Olimar	44,6	26	47,5	28	44,5	28	41,4	26	39,3	24	29,9	21	28,9	21	23,8	17
Otras	28,2	16	31,3	20	48,5	30	55,5	34	42,9	26	22,4	15	21,1	15	23,1	17
Tacuari	25,6	15	29,1	17	21,1	13	22,5	14	27,2	17	19,9	14	16,6	12	11,8	8
Inov [2]									19,2	12	11,8	8	10,2	7	5,2	4
El Paso 144	74,2	43	59,3	35	46,6	29	41,8	26	35,8	22	14,3	10	6,0	4	1,2	1

Fuente: MGAP - DIEA, en base a Encuestas Arroceras.
(1) En base a información de la Comisión Sectorial del Arroz-Subcomisión de Estadísticas.
(2) Se comienza a relevar individualmente a partir de la zafra 2016/2017.

Arroz

MAPA 12

Ubicación de las chacras de arroz.
Año Agrícola 2019 - 2020.

Fuente: MGAP en base a imágenes satelitales.

Ministerio
de Ganadería,
Agricultura y Pesca

Forestación

FORESTACIÓN

Superficie efectiva total de Bosques Plantados (Año 2020) [1]	**1.054 mil hectáreas**
Superficie afectada [/1] total de bosques Plantados (Año 2020) [1]	**1.292 mil hectáreas**
Superficie Bosque Nativo (Año 2020) [2]	**835 mil hectáreas**
Superficie total Bosques (efectiva y Bosque nativo)	**1.711 mil hectáreas**
Extracción de madera en rollo (Año 2020) [3]	**17.795 miles de m^3**
- No coníferas	14.464 miles de m^3
- Coníferas	3.511 miles de m^3
Valor bruto de producción forestal (Año 2019) [4]	**446 millones de dólares**

[1] Dirección General Forestal. División Evaluación & Información. Cartografía 2018 (Imágenes a Enero 2018) mas la estimación de áreas con nuevas plantaciones en base a la Encuesta de Viveros.

[2] Dirección General Forestal. División Evaluación & Información. Cartografía Nacional Forestal Bosque Nativo Proyecto REDD+(MGAP-MVOTMA)-2016.

[3] Dirección General Forestal. División Evaluación & Información. Boletín Estadístico 2020.

[4] BCU- Cuentas Nacionales año 2019.

[/1] Superficie afectada: incluye la superficie ocupada por caminos de saca de la madera, caminos cortafuegos, zonas buffer, etc presentes en las plantaciones forestales comerciales.

Forestación

CUADRO 1 | Estimación de la superficie forestal bajo plantación en hectáreas según tipo (afectada y efectiva). Año 2020.

Superficie estimada	ha
Área efectiva	1.053.693
Área afectada[1]	1.291.942

Fuente: Cartografía 2018 (Imágenes a Enero 2018) y estimación de áreas con nuevas plantaciones en base a la Encuesta de Viveros, Dirección General Forestal - MGAP
/1 Superficie afectada: incluye la superficie ocupada por caminos de saca de la madera, caminos cortafuegos, zonas buffer, etc presentes en las plantaciones forestales comerciales

CUADRO 2 | Estimación de la superficie efectiva plantada en 2020 en hectáreas según especie.

Especie	ha	%
Total	**83.782**	**100**
E.dunnii	40.596	48,5
E.grandis	28.575	34,1
Otros Eucalyptus	13.652	16,3
E.globulus sp	250	0,3
Pinus	709	0,8

Fuente: MGAP Dirección General Forestal en base a Encuesta de Viveros Forestales 2020.

CUADRO 3 | Estimación de la superficie efectiva plantada en el año 2020 según tipo (replantación, nuevas áreas).

Tipo	ha	%
Total	**83.782**	**100**
Replantación	63.941	76
Nuevas áreas	19.841	24

Fuente: MGAP Direccion General Forestal.

CUADRO 4 | Extracción[1/] de madera total (coníferas y no coníferas), por año (en miles de metros cúbicos).

Producto	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Madera en rollo total [1]	**10.577**	**12.521**	**13.852**	**14.082**	**15.896**	**16.987**	**16.034**	**17.975**
Coníferas	652	832	816	835	2.266	3.278	2.444	3.511
No coníferas	9.924	11.689	13.036	13.247	13.630	13.710	13.540	14.464
Combustible de madera, incluida madera para producir carbón	**2.756**	**2.756**	**2.777**	**2.785**	**2.566**	**2.566**	**2.629**	**2.629**
Coníferas	0	0	21	29	31	36	30	24
No coníferas	2.756	2.756	2.756	2.756	2.535	2.531	2.599	2.605
Madera en rollo industrial (madera en bruto) [2]	**7.821**	**9.765**	**11.075**	**11.297**	**13.330**	**14.421**	**13.405**	**15.346**
Coníferas	652	832	795	806	2.235	3.242	2.414	3.487
No coníferas	7.168	8.933	10.280	10.491	11.095	11.179	10.991	11.859
Trozas de aserrios y para chapas	**1.619**	**1.937**	**1.704**	**1.534**	**3.126**	**4.176**	**3.135**	**4.260**
Coníferas	637	808	687	805	2.235	3.242	2.414	3.487
No coníferas	981	1.130	1.017	729	891	934	721	773
Madera para pulpa (rolliza y chips)	**6.180**	**7.794**	**9.346**	**9.714**	**10.158**	**10.197**	**10.220**	**11.036**
Coníferas	15	24	107	0	0	0	0	0
No coníferas	6.165	7.770	9.239	9.714	10.158	10.197	10.220	11.036
Otra madera en rollo industrial	**22**	**34**	**25**	**49**	**46**	**48**	**50**	**50**
Coníferas	0	1	1	1	0	0	0	0
No coníferas	22	34	24	48	45	48	50	50

[1]/ se considera 'extracción' a la cosecha de la materia prima que proviene del bosque para su posterior transformación. Fuente: Encuestas elaboradas por la Division Evaluación & Información. DGF . MGAP. Información de madera para combustible aportado por la Dirección Nacional de Energía (MIEM). (1) Madera en rollo total es la suma de combustible de madera y madera en rollo industrial. (2) Madera en rollo industrial es la suma de trozas de aserrios y para chapas, madera para pulpa y otra madera industrial.

Forestación

CUADRO 5 | Superficie efectiva en hectáreas por uso forestal por departamento.

Departamento	Total especies	Reforestación y rebrotes	Nueva plantación	Bosque cosechado	Total general (ha)
Río Negro	100.261	18.302	38.178	4.888	161.629
Rivera	123.946	5.361	905	7.392	137.605
Paysandú	96.418	19.645	2.820	6.011	124.894
Tacuarembó	105.842	5.988	5.101	5.961	122.892
Cerro largo	72.843	6.666	5.452	2.238	87.198
Lavalleja	67.465	10.896	2.384	2.015	82.759
Durazno	57.356	6.319	4.420	1.604	69.700
Rocha	45.758	6.114	210	140	52.221
Florida	42.194	4.933	1.358	1.957	50.442
Treinta y tres	41.355	139	2.040	265	43.800
Soriano	28.882	6.169	1.613	1.980	38.643
Maldonado	30.649	1.465	-	467	32.581
Canelones	22.618	1.828	6	741	25.193
Flores	12.374	53	6.694	-	19.121
Colonia	8.834	1.684	705	62	11.286
San José	6.226	193	185	147	6.751
Salto	5.769	-	-	-	5.769
Artigas	5.602	-	-	-	5.602
Montevideo	1.073	-	-	-	1.073
Total General	**875.464**	**95.757**	**72.071**	**35.868**	**1.079.160**

Fuente: División Evaluación e Información de la Dirección General Forestal - MGAP. Elaborado en base al procesamiento digital e interpretación de imágenes Sentinel 2 (diciembre 2017 y enero 2018).
NOTA: Para la identificación y cuantificación de los Estratos de Uso forestal se compararon de modo multitemporal con imágenes Sentinel 2 entre imágenes con dos años de diferencia (diciembre 2015 - diciembre 2017). Las cifras se actualizarán en el segundo semestre del año 2021.

Forestación

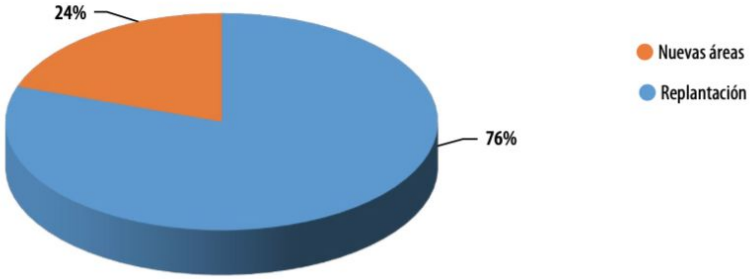
CUADRO 6 | Superficie efectiva forestada en hectáreas por especies, del total de las especies, por departamento.

Departamento	Eucalyptus dunnii	Eucalyptus globulus, E. maidenii y E. biocostata	Eucalyptus grandis (inc. híbridos y clones y E. saligna	Mezcla de especies	Montes de abrigo y Cortinas	Otros Eucalyptus	Pinus elliottii y Pinus taeda	Pinus pinaster	Salix sp. y Populus sp.	Superficie total exóticas (ha)
Total	**191.035**	**149.329**	**235.620**	**11.818**	**81.956**	**18.766**	**180.019**	**3.790**	**3.130**	**875.464**
Rivera	1.799	-	45.038	-	2.033	947	74.107	-	23	**123.946**
Tacuarembó	11.744	334	23.441	-	6.308	1.820	62.158	-	36	**105.842**
Río Negro	54.726	761	33.888	-	5.030	1.888	3.067	-	902	**100.261**
Paysandú	43.965	505	31.784	-	6.456	3.857	8.697	-	1.154	**96.418**
Cerro Largo	7.150	3.238	40.120	-	5.196	926	16.185	-	29	**72.843**
Lavalleja	6.232	53.566	2.145	263	4.153	692	391	-	23	**67.465**
Durazno	24.697	2.706	17.856	-	8.217	526	3.318	-	36	**57.356**
Rocha	351	29.455	1.440	4.347	4.154	881	1.701	3.428	-	**45.758**
Florida	9.484	15.052	6.819	-	8.599	2.240	-	-	-	**42.194**
Treinta y Tres	2.907	8.042	18.835	-	3.297	545	7.729	-	-	**41.355**
Maldonado	2.097	20.153	1.030	4.300	2.262	233	483	91	-	**30.649**
Soriano	15.945	1.776	5.775	488	3.214	1.376	195	-	114	**28.882**
Canelones	287	11.865	2.454	842	6.426	158	314	272	-	**22.618**
Flores	6.946	71	1.513	-	3.516	254	63	-	12	**12.374**
Colonia	2.141	771	944	1.578	2.501	410	488	-	1	**8.834**
San José	393	960	929	-	2.198	212	737	-	797	**6.226**
Salto	171	-	1.302	-	2.621	1.295	377	-	3	**5.769**
Artigas	-	-	306	-	4.778	508	9	-	-	**5.602**
Montevideo	-	75	-	-	997	-	-	-	-	**1.073**

Fuente: División Evaluación e Información de la Dirección General Forestal - MGAP. Superficie implantada elaborada en base al procesamiento digital e interpretación de imágenes Sentinel 2 (2017 y 2018). Las cifras se actualizarán en el segundo semestre del año 2021.

Forestación

GRÁFICO 2-11-4 |
Porcentaje de superficie de bosques plantados (nuevas áreas y replante) en 2020.



Fuente: MGAP-DGF.

Forestación

Videos sobre la forestación en Uruguay. Historia y perspectivas:

https://www.youtube.com/watch?v=J-rcZP50ErU

https://www.youtube.com/watch?v=ZZRQbZ3TdwE

https://www.youtube.com/watch?v=TTqkWDb_OCA

Fuente: sitio web de la Sociedad de Productores Forestales: https://www.spf.com.uy/