



MinAgricultura
Ministerio de Agricultura
y Desarrollo Rural

100 AÑOS

**PROSPERIDAD
PARA TODOS**

CADENA DEL ARROZ

Indicadores e instrumentos

Octubre de 2013



I. INDICADORES

1. Área, producción y rendimiento

- 1.1 Área, producción y rendimiento nacional y por sistema de producción
- 1.2 Área sembrada por zona producción
- 1.3 Área, producción y rendimiento a nivel mundial
- 1.4 Indicadores de Comunidad Andina

2. Importaciones

- 2.1 CAN
- 2.2 TLC con EE.UU
 - 2.2.1 Condiciones
 - 2.2.2 Mecanismo de Administración ETC

3. Balance



4. Precios

4.1 Franja de Precios

4.2 Precios Mundiales

5. Costos de producción

5.1 Costos por zona de producción

6. Créditos



1. ÁREA, PRODUCCIÓN Y RENDIMIENTO

Variable	2010	2011	2012	2013*
Área (ha)	420.721	445.414	416.053	450.000
Producción (Ton)	2.262.055	2.283.981	2.175.538	2.200.000
Rendimiento (Ton/ha)	5,3	5,1	5,0	5,0

* Estimado

Fuente: DANE - FEDEARROZ

1.1. AREA, PRODUCCIÓN Y RENDIMIENTO POR SISTEMA DE PRODUCCIÓN

Área por Sistema	2010	2011	2012	2013*
Riego	247.662	244.929	240.293	245.000
Secano	173.058	200.485	175.759	205.000
Total	420.721	445.414	416.053	450.000

* Estimado

Fuente: DANE - FEDEARROZ



1.2. ÁREA SEMBRADA POR ZONA DE PRODUCCIÓN (Has)

Zona de Producción	2.010	2.011	2012	2013*
Llanos	184.112	205.407	177.566	193.457
Centro	138.980	144.520	145.273	144.543
Bajo Cauca	48.538	49.707	50.439	50.000
Costa Norte	22.582	18.884	19.763	30.000
Santanderes	26.509	26.895	23.012	32.000
Total	420.721	445.414	416.053	450.000

* Estimado

Fuente: DANE - FEDEARROZ

1.3. ÁREA, PRODUCCION Y RENDIMIENTO A NIVEL MUNDIAL

Variable	2010	2011	2012	2013*
Área (Millones de hectáreas)	137	162	165	167
Producción (Millones de toneladas de paddy verde)	702	727	736	744
Inventarios (Millones de toneladas de arroz blanco)	191	143	162	175

Fuente: FAO a través de INFOARROZ

* Estimado



1.4. INDICADORES DE COMUNIDAD ANDINA

- Colombia y Perú, países con mayor área sembrada y mismo calendario de siembras.
- Ecuador tiene el menor costo de producción de la región y su cosecha se realiza en el primer semestre del año (periodo deficitario de Colombia).
- Perú se enfrenta a una sobreproducción de arroz (excesiva importación proveniente de Asia), por tal razón se está planteando la reconversión de áreas por cultivos de mayor rentabilidad y uso de menos recurso hídrico, como son maíz amarillo y sorgo.

Área sembrada (Has)	País	2010	2011	2012	2013*
	Colombia	420.721	445.414	416.053	450.000
	Perú	388.500	430.000	380.000	435.000
	Ecuador	373.000	360.000	350.000	360.000

* Proyectado

Fuente: CAN - Ministerios de Agricultura

Producción en finca (Toneladas de paddy verde)	País	2010	2011	2012	2013*
	Colombia	2.262.055	2.283.981	2.175.538	2.200.000
	Perú	2.828.000	3.182.000	3.262.500	2.000.000
	Ecuador	1.500.000	1.620.000	1.642.500	1.642.500

* Proyectado

Fuente: CAN - Ministerios de Agricultura



2. IMPORTACIONES (Ton de arroz Blanco)

Origen	2010	2011	2012	2013*
Estados Unidos	100	15	91.215	69.165
Ecuador	0	50	14.156	22.478
Perú	0	22.629	8.117	24.616
Otros	62	0	0	1.457
Total	162	22.694	113.488	117.717

Fuente: DIAN

* A Dic 09

Las importaciones de arroz ingresan bajo los siguientes acuerdos:

- CAN: Se hacen a través de un comercio administrado, las condiciones como el volumen y el periodo de ingreso se establecen en el Consejo Nacional de Arroz de acuerdo a información del censo de producción, inventarios y la proyección de disponibilidad para el semestre.
- TLC con Estados Unidos: Administración de contingente bajo ETC. Se tiene un período de gracia para la desgravación de 6 años.



2.1 TLC CON ESTADOS UNIDOS

2.1.1. CONDICIONES

Período	Año	Contingente (Ton de arroz blanco)	Arancel
1	2012	79.000	80%
2	2013	82.555	80%
3	2014	86.270	80%
4	2015	90.152	80%
5	2016	94.209	80%
6	2017	98.448	80%
7	2018	102.879	73,85%
8	2019	107.508	67,70%
9	2020	112.346	61,55%
10	2021	117.402	55,40%
11	2022	122.685	49,25%
12	2023	128.205	43,10%
13	2024	133.975	36,95%
14	2025	140.003	30,80%
15	2026	146.304	24,65%
16	2027	152.887	18,50%
17	2028	159.767	12,35%
18	2029	166.957	6,20%
19	2030	174.470	0,00%

- Contingente Inicial de 79.000 toneladas de arroz blanco con un incremento del 4.5% anual por un periodo de 20 años.
- Arancel base 80%.
- La administración del contingente se hará por subasta abierta a través de una **Export Trading Company ETC.**
- Período de gracia: 6 años.

Año	Contingente (Ton de arroz blanco)	Equivalente en hectáreas (has)	Equivalente en consumo
2012	79.000	20.063	15 a 20 días/año
2013	82.555	20.966	
2014	86.270	21.910	
2015	90.152	22.896	
2016	94.209	23.926	
2017	98.448	25.003	



2.1.2. MECANISMO ADMINISTRACION DEL CONTINGENTE ETC

Objeto Subasta: Adjudicar, mediante un proceso competitivo, los derechos de importación de arroz libre de arancel, incorporados en un certificado de asignación de cuota. Decreto 728 de 2012.

- La junta directiva de la ETC esta compuesta por 16 miembros, 8 de Colombia y 8 de Estados Unidos, por parte de Colombia hay 7 miembros de FEDEARROZ y 1 de la Cámara Induarroz.
- En el año 2013 se llevaron a cabo 3 subastas por 82.555 Toneladas de arroz.
- Los recursos provenientes de las subastas, deben invertirse en proyectos de desarrollo de mercados y/o competitividad en beneficio del sector productor arrocero. En el 2012 los recursos se destinaron a asistencia técnica, compra de maquinaria para el programa de Adopción Masiva de Tecnología – AMTEC - y los recursos del año 2013 se destinaron para el apalancamiento de créditos de compra de kits AMTEC.



(Toneladas de Paddy Seco)

Variable	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
OFERTA							
Existencias Iniciales	257.000	132.698	157.719	337.291	444.422	418.823	345.683
Producción arroz paddy	53.210	214.617	407.082	336.621	193.626	102.000	122.400
Importaciones							
EEUU	26.637	5.354	5.263	5.263	15.528	15.528	15.528
CAN	32.505	37.104				42.105	43.811
CONSUMO EN FRONTERA	15.000	15.000	15.000	15.000	15.000	15.000	15.000
Total importaciones	74.142	57.458	20.263	20.263	30.528	72.633	74.339
OFERTA TOTAL	384.352	404.773	585.064	694.175	668.576	593.456	542.421
DEMANDA							
Población	47,12	47,12	47,12	47,12	47,12	47,12	47,12
Consumo Humano	243.453	243.453	243.453	243.453	243.453	243.453	243.453
Consumo Percapita	5,17	5,17	5,17	5,17	5,17	5,17	5,17
Consumo Agrícola	8.201	3.600	4.320	6.300	6.300	4.320	2.160
DEMANDA TOTAL	251.654	247.053	247.773	249.753	249.753	247.773	245.613
SALDO FINAL	132.698	157.719	337.291	444.422	418.823	345.683	296.808
MESES DE CONSUMO	0,53	0,64	1,36	1,78	1,68	1,40	1,21

Fuente: Estimado Consejo Nacional de Arroz

- En el mes de Noviembre se realizará en el Consejo Nacional de Arroz una nueva proyección para el primer semestre de 2014.



4. PRECIOS

Precio Nacional	2010	2011	2012	2013*
Paddy verde (\$/ton)	832.352	932.820	963.345	875.029
Arroz blanco (\$/ton)	1.731.696	1.964.369	2.251.611	1.877.778
Consumidor (\$/kilo)	2.280	2.429	2.767	2.513

* A Dic. 9

Fuente: FEDEARROZ

- EL MADR con el objetivo de dar estabilidad al sector productor de arroz, estableció una franja de precios para la compra de la cosecha del año 2013 en las diferentes zonas de producción.
- En el año 2013, el precio del arroz paddy es inferior en un 7% al promedio del año 2012, así mismo el precio del arroz blanco y el del consumidor presentan una reducción en 16% y 9% respectivamente.
- La variación se debe principalmente al ajuste en el mercado por la entrada en vigencia del TLC con Estados Unidos y la necesidad de establecer los precios de acuerdo al mercado internacional.



4.1. FRANJA DE PRECIOS

- Reglamentada bajo la Resolución 089 del 19 de Marzo de 2013.
- Sobre dichos precios se efectuaron las operaciones de compra de arroz paddy y fueron referencia para el incentivo de almacenamiento de arroz que se otorgo en el año 2013.

Zona de Compra	Precio Piso	Precio Techo
Villavicencio	110.000	120.000
San Martin, Granada, Puerto López	108.000	118.000
Yopal, Aguazul	108.000	118.000
Villanueva	108.500	118.500
Ibagué	122.000	132.000
Espinal	121.000	131.000
Huila	120.000	130.000
Norte de Santander	112.000	122.000
Cesa, Guajira	115.000	125.000
Córdoba, Sucre, Bolívar, Magdalena	109.000	119.000



4.2. PRECIOS MUNDIALES

Precio Internacional (US\$/Ton)	2010	2011	2012	2013*
Paddy USA	298	298	345	380
Blanco USA 15%	482	482	535	573
Blanco Vietnam 5%	421	421	425	430
Blanco Tailandia 5%	476	476	555	395

* A Dic 9

Fuente: FEDEARROZ

- A raíz de las buenas perspectivas en las cosechas asiáticas, los precios mundiales tienen una tendencia a declinar en el año en curso, sin embargo en el mes de Septiembre han marcado una mayor estabilidad, es poco probable que los precios mundiales presenten sobresaltos significativos en lo que queda del año.
- La intervención estatal en Tailandia ha generado que pierda su status como primer exportador de arroz, posiblemente será Vietnam o la India, país que ha incrementado el área sembrada en un 3% gracias a las buenas condiciones climáticas.



5. COSTOS DE PRODUCCIÓN (\$/has)

Sistema	2.010	2.011	2.012	2.013*
Riego	4.650.000	4.900.000	4.900.357	5.045.000
Secano	3.700.000	3.800.000	3.800.000	3.900.000

* Proyectado

Fuente: FEDEARROZ

5.1. COSTOS POR ZONA DE PRODUCCIÓN (\$/has)

Zona de Producción	2.010	2.011	2.012	2013*
Centro	5.000.000	5.300.000	5.400.000	5.400.000
Llanos	3.800.000	3.900.000	4.000.000	4.000.000
Bajo Cauca	2.750.000	2.900.000	3.200.000	3.200.000
Costa Norte	3.700.000	3.800.000	4.000.000	4.000.000
Santanderes	3.900.000	4.100.000	4.350.000	4.350.000

* Proyectado

Fuente: MADR

- En promedio cada año los costos de producción aumentan en un 5%.
- Los rubros de mayor impacto en competitividad son: Fertilización (21%), arriendo (16%), control de malezas (10.4%), riego (6.6%).



6. CRÉDITOS

(Millones de pesos)

Clase de crédito	2.010	2.011	2.012	2.013*
Ordinarios	94.375	118.987	115.721	117.244
Asociativos	13.017	28.096	2.526	9.800
Empresarial	40.874	23.647	25.490	21.200
Total	148.266	170.730	143.736	148.244

* A Oct. 2013

Fuente: MADR

- Al hacer el comparativo con el mes de octubre del año 2012 se puede observar un crecimiento en los créditos otorgados este año en un 23%, al pasar de 120.947 millones a 148.244 millones.
Este crecimiento se debe principalmente a las operaciones de refinanciación.



1. Área, Producción y Rendimientos

- El área sembrada en arroz mecanizado en el primer semestre fue de 293.179 hectáreas, lo que significó un aumento en el área en un 13,4% frente al mismo periodo del año anterior, destacándose el incremento del área en el departamento del Casanare (93.879 hectáreas contra 75.000 has que son las siembras normales)
- Pese a las deficiencias en el manejo del cultivo y efectos sanitarios, en promedio se lograron mantener los rendimientos del cultivo.
- Para el segundo semestre se estima un área de 150.000 hectáreas.

2. Comercialización

- La franja de precios establecida en marzo del presente año para la compra de la cosecha, permitió que los precios del arroz tuvieran una tendencia estable durante lo corrido del año, así mismo fue factor relevante en el aumento de área.
- Para apoyar la comercialización, el Ministerio puso en marcha el programa de incentivo al almacenamiento para un volumen de 500.000 toneladas de arroz paddy seco.



II. INSTRUMENTOS DE POLITICA

1. Incentivo al Almacenamiento
2. Programa Apoyo a los Productores
3. Crédito
 - Programa Desarrollo Rural con Equidad.
 - ICR para el sector arrocero.
 - Programa PADA Ola invernal
4. Seguro Agropecuario
5. Transferencia de Tecnología
6. Alianzas Productivas
7. Apoyo a la Infraestructura
8. Apoyos al Sector



1. INCENTIVO AL ALMACENAMIENTO

Para el año 2013 las condiciones del Programa de Incentivo al Almacenamiento para la cosecha del segundo semestre se concertaron en el Consejo Nacional de Arroz.

Condiciones:

- Volumen Inicial: 350.000 toneladas y se aumento a 500.000 toneladas de paddy seco o su equivalente en arroz blanco.
- Período de compras: 16 de julio a 15 de noviembre de 2013
- Período de almacenamiento: 16 de julio a 30 de diciembre de 2013
- Cobertura: Nacional
- Precio de compra: establecido por la franja de precios
- Al 50% de las compras se otorgo incentivo y el 80% en el periodo del 11 de septiembre al 11 de octubre de 2013, período del paro agrario y camionero.

Resultados (preliminar):

- Almacenamiento de las 500.000 toneladas de arroz paddy seco
- Registro de compras de 900.000 toneladas
- Estabilidad en la comercialización de la cosecha.



INCENTIVO AL ALMACENAMIENTO PARA NORTE DE SANTANDER

- El Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural otorgó incentivo al almacenamiento al sector arrocero del Norte de Santander, con el objetivo de generar estabilidad en la agroindustria arrocera, normalizar los niveles de oferta local en el período y apoyar la continuidad de la actividad productiva.
- En esta zona de producción se está aplicando un modelo de rotación único en el país, con manejo fitosanitario especial, como estrategia de mejoramiento de la comercialización y competitividad de lo productores.

Condiciones

- Volumen: 40.000 toneladas de paddy seco o su equivalente en arroz blanco.
- Período de compras: 23 de octubre a 30 de diciembre de 2013
- Período de almacenamiento: 23 de octubre de 2013 a 31 de enero de 2014
- Precio de compra: \$840.000 tonelada de paddy verde.
- Base de compra: humedad 24% e impureza 4%



2. PROGRAMA DE APOYO A PRODUCTORES ARROCEROS

- El Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural, con el objetivo de generar estabilidad en esta actividad económica, mantener la actividad agrícola, proteger los ingresos de los productores, facilitar la comercialización del arroz de producción nacional y generar un estímulo para el mejoramiento competitivo del sector, reglamento un incentivo directo a los productores de arroz sobre la producción que se coseche y comercialice entre el 16 de julio y 15 de noviembre de 2013.
- El apoyo se establece de acuerdo a las hectáreas inscritas para cada zona de producción.
- Los productores debía inscribirse ante el ICA entre el 16 de julio y el 09 de agosto de 2013.

Resultados:

- Inscripción de 348.000 hectáreas y 19.000 productores
- Programa en etapa de pagos.



3. CRÉDITO

PROGRAMA DESARROLLO RURAL CON EQUIDAD

- Incentivo a la Capitalización Rural: Tiene como objetivo el reconocimiento de un porcentaje del valor del proyecto de inversión financiado a través de crédito.
- Línea Especial de Crédito: Ofrece recursos de crédito en condiciones financieras favorables, como tasa de interés, plazos, períodos de gracia, entre otros, a productos de la canasta básica alimentaria y aquellos sensibles a la suscripción de tratados de libre comercio.

Instrumento	2010		2.011		2.012		2.013*	
	Valor Crédito	Valor Subsidio						
Incentivo a la Capitalización Rural (millones de \$)	42.561	12.186	18.069	3.891	16.742	3.894	16.261	3.822
Línea Especial de Crédito (millones de \$)	54.844	2.288	38.384	1.235	53.013	1.908	65.973	2.241

* A Oct. de 2013



- Asistencia Técnica Gremial – 2013 -: Apoyo a los gremios del sector agropecuario con el 50% de los costos de la prestación del servicio de asistencia técnica y la capacitación y actualización de asistencia técnicos.
Incentivo otorgado a FEDEARROZ.

Instrumento	Valor Proyecto	Valor Incentivo	Familias	Dptos.	Municipios
AT – Gremial (millones de \$)	1.689	845	534	11	16

INCENTIVO A LA CAPITALIZACION RURAL- ICR- SECTOR ARROCERO

- Con el fin de aumentar la competitividad del sector, el Ministerio de Agricultura asignó un cupo especial de \$10 mil millones para un ICR para el sector arrocero que tiene como objetivo apoyar la inversión necesaria en maquinaria que requiere el programa AMTEC y el desarrollo de infraestructura de almacenamiento y post cosecha.
- En la colocación de los créditos se cuenta con el apoyo de Fedearroz y se tiene porcentaje especial para medianos y grandes productores.



PROGRAMA PADA OLA INVERNAL

Apoyo financiero a los productores cuyos cultivos fueron afectados por el cambio climático. Este programa benefició a los agricultores que contaban con un crédito FINAGRO y se encontraban al día al 01 de Junio de 2010.

Beneficios:

- Ampliaciones de plazo
- Alivios en el pago de intereses
- Nuevos periodos de gracia

Tipo de Producto	2011		2012	
	Valor de Crédito	Valor Alivio	Valor del Crédito	Valor Alivio
ARROZ A.I.S	9.234	1.414	703	104
ARROZ RIEGO	7.595	1.135	1.648	233
ARROZ SECANO	6.686	1.044	2.029	303
TOTAL	23.515	3.593	4.380	640

Fuente: MADR - FINAGRO



4. SEGURO AGROPECUARIO

- El seguro agropecuario tiene como objetivo cubrir a la producción contra eventos climáticos tales como: exceso o déficit de lluvias, inundación, vientos, granizo, deslizamientos y avalanchas y riesgos fitosanitarios. Se apoya el pago de la prima así: 30% si es agricultor individual y 60% si es asociado.
- Los riesgos que se han asegurado en arroz han sido déficit ó exceso de lluvias y los resultados en área asegurada son:

Seguro Agropecuario	2010	2011	2012	2013*
Área Asegurada (Ha)	5.011	179	2.680	6.425
Valor Asegurado (Millones de \$)	15.107	384	9.220	21.601
Valor Subsidio (Millones de \$)	636	17	369	1.060

* A Sept. de 2013



5. CONVOCATORIA ALIANZAS PRODUCTIVAS

PROYECTO	ACTOR	ALIADO CIAL.
Alianza para la producción y comercialización de arroz ambientalmente sostenible en el municipio de Jamundí – Valle del Cauca.	Asociación para el Desarrollo Agropecuario El Renacer. (Representa 35 productores campesinos)	Arrocera La Esmeralda S.A. (Quien comprara el 100% de la producción y prestara como cofinanciación el servicio de asistencia técnica a través de PROALIMENTOS LTDA.)

Valor total del Proyecto: 661,5 millones

Valor Incentivo: 139.870 millones

Objetivo del Proyecto: Busca mejorar los ingresos y la calidad de vida de 35 familias campesinas, mediante:

- Establecimiento de 52,5 ha de arroz de riego utilizando el sistema de siembra por trasplante.
- Capacitación y asistencia técnica a los productores
- Asesoría en aspectos socio – empresariales y organizativos
- Comercializando el 100% de la producción de arroz paddy de grano largo.
- Proyecto en fase de Pre-inversión.



6. TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

- *Proyecto con la Agencia de Cooperación internacional de Japón “JICA”*: se lleva a cabo un proyecto de desarrollo y adopción de un sistema de producción de arroz de bajo uso de insumos para Latinoamérica, a través de mejoramiento genético y tecnologías avanzadas de manejo de cultivo. Esta previsto para iniciar en marzo 2014.
- *Proyecto Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural – Centro internacional de Agricultura Tropical – CIAT - y FEDEARROZ*: se busca enfrentar la variabilidad y el cambio climático con el sector agropecuario y establecer medidas de adaptación y mitigación que permitan producir alimentos sosteniblemente y garantizar la seguridad alimentaria. Proyecto por \$560 millones. Este proyecto ha estado en ejecución desde el mes de Abril del año en curso.
- *Proyecto Colciencias - Centro internacional de Agricultura Tropical – CIAT - y FEDEARROZ*: Desarrollo e implementación de nuevas tecnologías que ayuden a aumentar los rendimientos del cultivo del arroz en Colombia con el fin de mejorar la competitividad del cultivo a nivel regional: Proyecto por \$1.470 millones.



AGENDA DE INVESTIGACION

Se actualizo la agenda de Investigación acorde a las necesidades actuales del sector, donde se definieron las demandas que serán las líneas bases de investigación para el sector, se destacan:

- ✓ Mejoramiento Genético – Variedades e híbridos disponibles (Obtención de cultivares que generen valor agregado para los mercados).
- ✓ Transferencia y Adopción de Ciencia y Tecnología
- ✓ Mitigación a variabilidad y cambio climático
- ✓ Manejo integrado de plagas, enfermedades y arvenses.
- ✓ Adecuación y manejos sostenible del suelo
- ✓ Producción, disponibilidad, uso, almacenamiento y conservación de la semilla de acuerdo a las normas vigentes.
- ✓ Desarrollo de nuevos productos

PROGRAMA DE VANEAMIENTO: Se está concertando un programa de Vaneamiento con las instituciones del sector, ICA, CORPOICA, FEDEARROZ, CIAT, con el objetivo de unificar criterios para el manejo fitosanitario del cultivo, su puesta en marcha seria en el año 2014.



7. APOYO A LA INFRAESTRUCTURA

PROYECTO ASOPROMOJANA

Aporte de Ministerio: \$800 millones

- Adecuación de una planta de secamiento al servicio de productores con el fin de mejorar la post cosecha y comercialización.
- Beneficiarios: 500 productores de arroz de la Mojana sucreña (Majagual, Guaranda y Sucre) y 10.000 hectáreas de arroz por semestre.
- Proyecto en alianza con FEDEARROZ, municipio y ASOPROMOJANA.

LABORATORIOS DE ARROZ

Aporte de Ministerio: \$300 millones

- Se apoya la administración de dos laboratorios de calidad ubicados en Aguazul y Granada que son administrados por la Bolsa Mercantil y tienen como función informar a los productores las condiciones de calidad de entrega del arroz a la industria.
- El laboratorio de Granada fue financiado por el fondo de fomento agropecuario por un valor de \$110 millones y el de Aguazul se compró con recursos del Fondo de Fomento Arrocero.



8. APOYOS AL SECTOR

PROGRAMA	2010	2011	2012	2013
I. APOYOS DIRECTOS				
Incentivo al Almacenamiento	3.674	9.873	0	30.000
Apoyo a los Productores				10.000
Seguro Agrícola	636	17	369	1.060
Investigación y Transferencia de Tecnología			800	2.030
Apoyo Infraestructura				1.100
Alianzas Productivas				661
TOTAL APOYOS DIRECTOS	4.310	9.890	1.169	44.851
II. APOYOS VIA CRÉDITO				
Incentivo Capitalización Rural - ICR	12.186	3.891	3.894	2.850
Línea Especial Crédito - LEC	2.287	1.235	1.908	2.208
Asistencia Técnica Gremial				845
PADA Ola Invernal		3.593	641	
TOTAL APOYOS VÍA CRÉDITOS	14.473	8.719	6.443	5.903
TOTAL APOYOS	18.783	18.609	7.612	50.754
Créditos				
Crédito Ordinario	404.200	437.600	722.550	138.730
TOTAL CREDITOS	404.200	437.600	722.550	138.730
RECURSOS AL SECTOR	422.983	456.209	730.162	189.484