

## *Fideicomiso PGE-CIU*



## *Informe mensual de: Noviembre 2019*

### *Marcelino Olivera*

- Índice
  
- **Consideraciones generales:**
  - Características del grupo de clasificadores.
  - Historia.
  - Ubicación de los centros de acopio.
  - Dinámica de trabajo.
  - Sistema de recolección.
  - Zona de cobertura.
  - Expectativas a futuro.
  - Fotos.
  
- **Datos de la operativa respaldados con los siguientes gráficos:**
  - Material ingresado en los últimos doce meses (en kg).
  - Material clasificado en el mes (discriminado por material, en kg).
  - Material clasificado en los últimos doce meses (discriminado por material, en kg).
  - Recuperado/vertido en zona atendida por material (% en el mes).
  - Material vendido (evolución de los últimos doce meses, en kg).
  - Ventas por clasificador en los últimos doce meses (en UYU).

- Consideraciones generales:

### Características del grupo de clasificadores

Los aspectos más destacados que se han logrado con el Plan de Envases son: el cuidado del medio ambiente a través del reciclaje y la integración de los clasificadores al sistema de trabajo formal.

Actualmente, y desde agosto de 2018, los clasificadores conforman cooperativas de trabajo cuyas denominaciones son: 3R, la que funciona en ciudad de Rocha, y Cooperativa Clasificadora Castillos, la de ciudad de Castillos.

Se trabaja según las condiciones acordadas en el convenio que firmaron las cooperativas, junto con Intendencia departamental, MVOTMA, MIDES y CIU.

Cantidad actual de clasificadores en las cooperativas:

Coop. 3R:	11	(9 socios y 2 empleados).
Coop. Clasificadora Castillos:	6	(5 socios y 1 empleado).

### Historia

El plan de gestión de envases (PGE), convenio firmado por Intendencia de Rocha, MIDES, MVOTMA y CIU, en la ciudad de Rocha comenzó a funcionar a fines del año 2010, en aplicación de la Ley N° 17.849, reglamentada por el Decreto N° 260/007 del 23/07/2007.

Con el apoyo de un equipo técnico y educativo de una OSC, el grupo de 12 clasificadores (que en su mayoría habían trabajado informalmente dentro del vertedero de basura municipal), comenzó a realizar las tareas de clasificación y prensado de los envases en un local aportado por la Intendencia. Este local era una fábrica abandonada, en el barrio del hipódromo cerca del arroyo Rocha, conocido popularmente en la ciudad como “la antigua fábrica procesadora de algas”.

Los trabajadores realizaban diariamente los recorridos a pie llevando carros con bolsones, puerta a puerta por los domicilios de la zona céntrica de la ciudad, recolectando los envases reciclables.

Además, se contaba con unos 15 contenedores para la recepción de los envases, ubicados a la entrada de algunos comercios.

El camión destinado al plan, se utilizaba para recoger los bolsones llenos que los clasificadores dejaban en puntos específicos, y también para recolectar los envases reciclables que descartaban los comercios, grandes y medianos generadores.

El promedio mensual de material recuperado en esos años, oscilaba entre las 9 y 10 toneladas.

A partir de diciembre de 2012 se colocaron islas para recepción de envases en La Paloma y demás balnearios de la zona, concurriendo regularmente en el camión, desde Rocha, a recolectar los envases allí recuperados.

Desde el mes de mayo de 2016, se deja de utilizar el que hasta ese momento era el centro de acopio y se comienza a trabajar en el actual (ex abasto municipal), mejorando notoriamente desde ese momento, las condiciones y rendimiento del trabajo.

En la ciudad de Castillos, también en mayo, pero del año 2015, un grupo de 4 clasificadores, acompañados por la OSC, se integran al PGE del departamento.

El grupo comienza a trabajar en esa fecha en el local que hasta ahora, siguen utilizando como centro de acopio (ex abasto municipal de carne).

El comienzo fue dificultoso, por ser un grupo pequeño, y por no estar acostumbrada la población, a este tipo de plan formal destinado al reciclaje de envases.

Igualmente se logró avanzar a pesar de las primeras dificultades, mejorando paulatinamente los promedios de recolección.

Los insumos, desde el comienzo y hasta el presente, en casi su totalidad, para ambos grupos de clasificadores, así también como casi toda la maquinaria y 2 camiones para la recolección, son

aportados por el fideicomiso de la Cámara de Industrias (por ejemplo: uniformes, prensa, balanzas, bolsones, islas para la recepción de los envases, elevadores, servicio de mantenimiento de la maquinaria y el aporte para el rubro salarial, esto último cuando los clasificadores aún no eran cooperativas).

La Intendencia ha colaborado aportando los centros de acopio, su mantenimiento, el mantenimiento de los vehículos y choferes para ambos camiones, y un motocarro para el grupo de Castillos. Tanto la Intendencia como MIDES, también han colaborado en algunas ocasiones con insumos, además el MIDES aportó 2 contenedores acondicionados como baños, vestuarios y comedor, para el grupo de la ciudad de Rocha.

### Ubicación de los centros de acopio

#### Planta de clasificación de envases reciclables, en la ciudad de Rocha

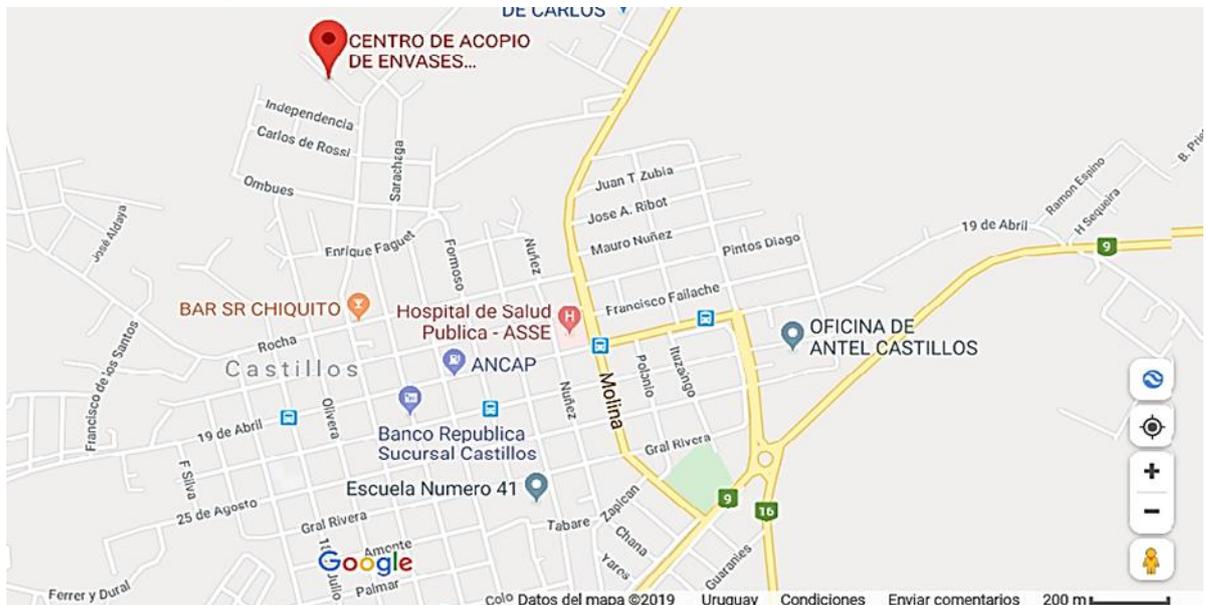


Coordenadas en Google maps:  $-34.5067332, -54.3433467$

Se encuentra ubicado en el local donde antiguamente funcionaba el abasto municipal de carne, sobre el camino vecinal que cruza el mojón del kilómetro 205 de la ruta 9, a 1000 metros dirección oeste. Distancia al centro de la ciudad: 4 kilómetros.

Distancia a Montevideo: 206 kilómetros.

## Centro de acopio de envases reciclables, en la ciudad de Castillos



Coordenadas en Google maps:  $-34.1908354$ ,  $-53.8607841$

El local donde actualmente funciona este centro de acopio de envases, antiguamente era el abasto municipal de carnes de la ciudad de Castillos, calle Cosme Correa s/n.

Distancia al centro de la ciudad: 1 kilómetro.

Distancia a Rocha: 58 kilómetros.

Distancia a Montevideo: 260 kilómetros.

### Dinámica de trabajo

Cooperativa 3R: horario actual de trabajo de lunes a viernes de 8:00 hs. a 16:00 hs.

Cooperativa Clasificadora Castillos: horario actual de lunes a viernes de 5:00 a 13:00.

En ambos centros de acopio se cuenta para la tarea con: prensa (en Rocha una grande, en Castillos 2 chicas), una balanza, un “lagarto” manual (para trasladar los fardos dentro del local) y un elevador a batería para subir los fardos en el camión cuando se realiza la carga de la venta.

La mayoría de los trabajadores realiza la tarea en el centro de acopio: clasificando y enfardando.

Dos trabajadores son los que salen en los recorridos con el camión, además del chofer, a recoger los envases de las islas de recepción que se encuentran en la vía pública, así como también el material aportado por los medianos y grandes generadores.

El horario de los recorridos en el camión que realiza 3R puede coincidir o no, con el horario de trabajo que se realiza en el acopio, ya que también se realizan recorridos a primera hora del día o en la tardecita (guardias).

La variación de los horarios de los recorridos depende de la época del año, y por lo tanto de la cantidad de envases a recuperar.

En los meses de invierno baja la frecuencia de los recorridos, y en primavera y verano aumentan.

La cooperativa de Castillos además de disponer del camión para recolectar los envases, dispone de un motocarro que es manejado por socios de la cooperativa habilitados. El momento de usar uno u otro vehículo depende de la cantidad de material a recoger.

Luego del trabajo de clasificación, los envases recuperados son enfardados y acopiados en cada galpón, hasta el momento de realizar la venta.

### Sistema de recolección

Se realiza en camión, recolectando los envases depositados en los contenedores exclusivos para la recepción de estos, ubicados en la vía pública. En Castillos además del camión, se dispone también de un motocarro.

No se realizan los recorridos “puerta a puerta” por los domicilios, como antiguamente se hacían.

### Zona de cobertura

La cooperativa 3R atiende parte de la ciudad de Rocha, además por rutas 15 y 10: zonas del municipio de La Paloma, que se extiende hasta La Pedrera. Población atendida: 21.500 habitantes.

La cooperativa Clasificadora Castillos atiende la ciudad de Castillos, y sobre rutas 10 y 9: los balnearios Aguas Dulces, Cabo Polonio, Valizas, La Esmeralda, Punta del Diablo y La Coronilla. Población atendida: 8.500 habitantes.

El dato referente a población atendida se basa en estimaciones, ya que no se cuenta con datos actualizados a la fecha, aportados por la Intendencia.

Además, por tratarse de zonas turísticas, la variabilidad de la cantidad de población es importante, sobre todo en meses de verano.



### Expectativas a futuro

Se espera que a futuro siga aumentando el porcentaje de recuperación de los envases, en las actuales zonas que son atendidas por el plan departamental.

Además, se podrían ir anexando nuevas zonas hasta lograr la mayor cobertura posible.

Ciudades con cantidad de población destacada dentro del departamento, que aún no son atendidas: Chuy (9.758 habitantes), Lascano (7.922 habitantes), según censo de 2011.

### Fotos



*Centro de acopio de la ciudad de Rocha*



*Integrantes de la cooperativa 3R*



*Integrantes de la Cooperativa Clasificadora Castillos*



*Centro de acopio de Castillos*

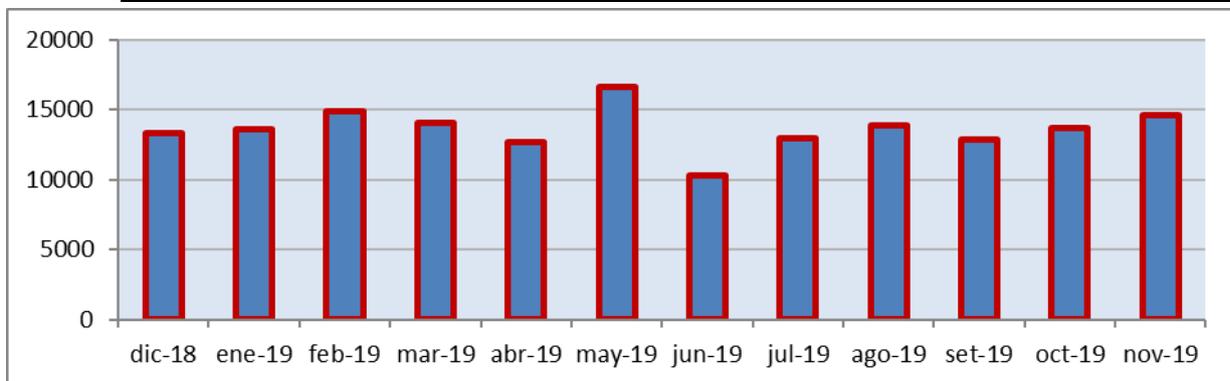


*Islas para envases en Aguas Dulces*

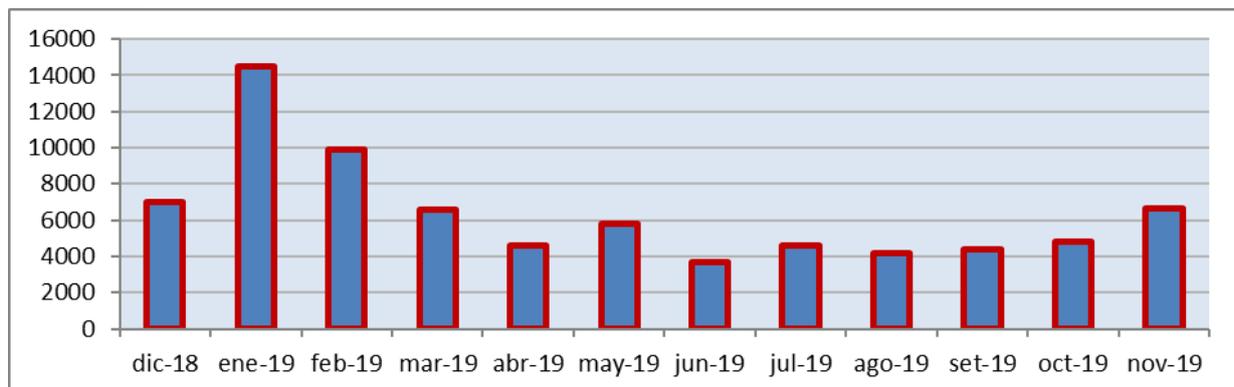
Gráficos:

Material ingresado en los últimos doce meses (en kg).

Coop. de	dic-18	ene-19	feb-19	mar-19	abr-19	may-19	jun-19	jul-19	ago-19	set-19	oct-19	nov-19
<b>ROCHA</b>	<b>13295</b>	<b>13575</b>	<b>14889</b>	<b>14086</b>	<b>12721</b>	<b>16616</b>	<b>10317</b>	<b>12985</b>	<b>13855</b>	<b>12884</b>	<b>13726</b>	<b>14565</b>

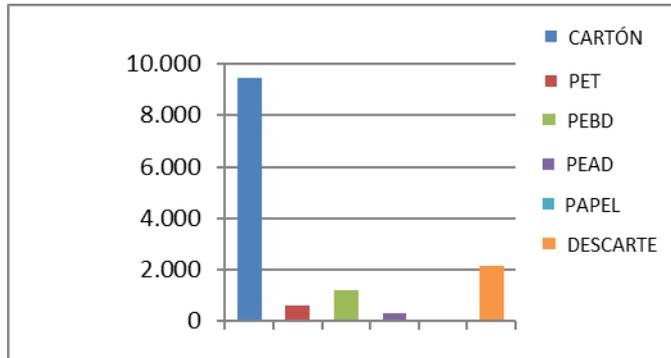


Coop. de	dic-18	ene-19	feb-19	mar-19	abr-19	may-19	jun-19	jul-19	ago-19	set-19	oct-19	nov-19
<b>CASTILLOS</b>	<b>7014</b>	<b>14452</b>	<b>9899</b>	<b>6550</b>	<b>4588</b>	<b>5817</b>	<b>3676</b>	<b>4592</b>	<b>4155</b>	<b>4401</b>	<b>4843</b>	<b>6665</b>



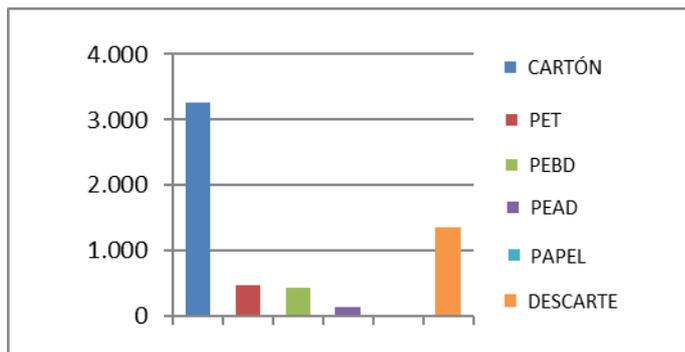
Material clasificado en el mes (discriminado por material, en kg).

**Coop. de ROCHA**



MATERIAL	KILOS	PORCEN.
CARTÓN	9.475	68,9
PET	599	4,4
PEBD	1.219	8,9
PEAD	328	2,4
PAPEL	0	0,0
DESCARTE	2.139	15,5
<b>TOT. KILOS CLASIFIC.</b>	<b>13.760</b>	

**Coop. de CASTILLOS**



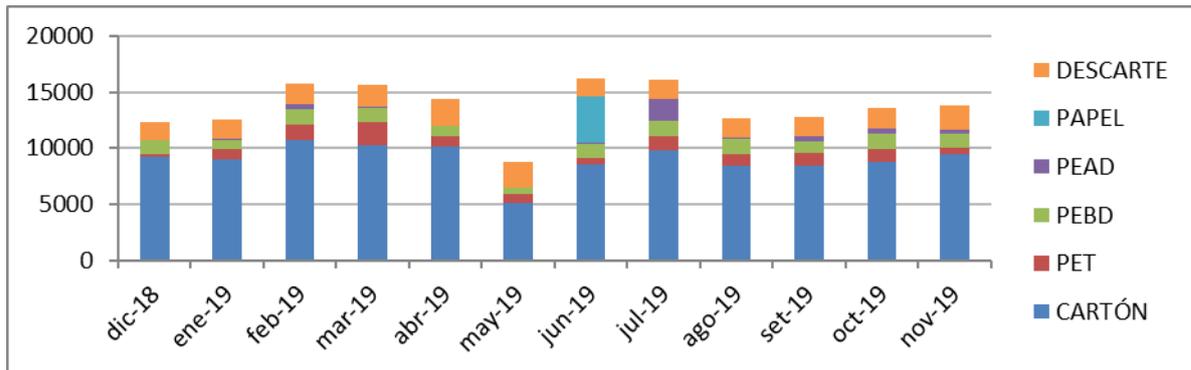
MATERIAL	KILOS	PORCEN.
CARTÓN	3.272	57,7
PET	480	8,5
PEBD	441	7,8
PEAD	135	2,4
PAPEL	0	0,0
DESCARTE	1.347	23,7
<b>TOT. KILOS CLASIFIC.</b>	<b>5.675</b>	

Material clasificado en los últimos doce meses (discriminado por material, en kg).

**Coop. de** MATERIAL CLASIFICADO (KILOS)

**ROCHA**

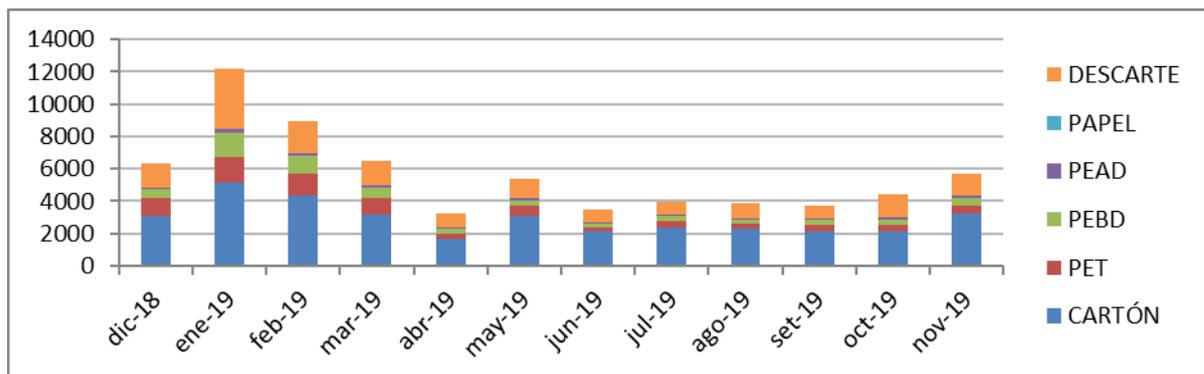
	dic-18	ene-19	feb-19	mar-19	abr-19	may-19	jun-19	jul-19	ago-19	set-19	oct-19	nov-19
CARTÓN	9178	9000	10757	10223	10150	5151	8575	9817	8447	8481	8757	9475
PET	303	860	1275	2077	865	722	532	1241	987	1053	1201	599
PEBD	1243	900	1375	1254	935	584	1226	1321	1437	1078	1368	1219
PEAD	0	120	556	170	60	62	131	2040	110	476	410	328
PAPEL	0	0	0	0	0	0	4130	0	0	0	0	0
DESCARTE	1620	1620	1825	1860	2330	2240	1642	1679	1640	1699	1805	2139
	12344	12500	15788	15584	14340	8759	16236	16098	12621	12787	13541	13760



**Coop. de MATERIAL CLASIFICADO (KILOS)**

**CASTILLOS**

	dic-18	ene-19	feb-19	mar-19	abr-19	may-19	jun-19	jul-19	ago-19	set-19	oct-19	nov-19
<b>CARTÓN</b>	3093	5128	4345	3167	1653	3056	2130	2335	2308	2157	2160	3272
<b>PET</b>	1108	1599	1383	1008	360	650	256	441	303	376	371	480
<b>PEBD</b>	513	1544	1118	673	272	349	246	312	268	304	339	441
<b>PEAD</b>	122	200	138	111	90	122	49	89	86	78	102	135
<b>PAPEL</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>DESCARTE</b>	1480	3717	1991	1512	876	1215	771	765	875	776	1493	1347
<b>TOTAL</b>	<b>6316</b>	<b>12188</b>	<b>8975</b>	<b>6471</b>	<b>3251</b>	<b>5392</b>	<b>3452</b>	<b>3942</b>	<b>3840</b>	<b>3691</b>	<b>4465</b>	<b>5675</b>



Recuperado/vertido en zona atendida por material (% en el mes).

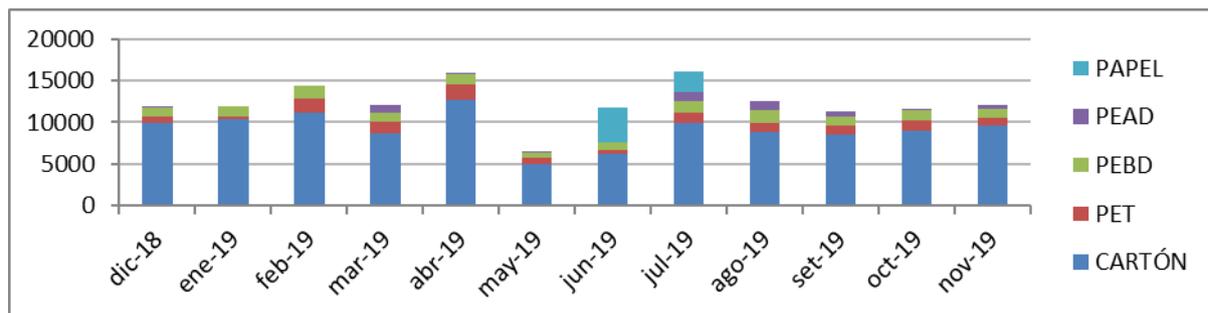
Total de las zonas atendidas

	VERTIDO ( Kg )	RECUPERADO ( Kg )	PORCENTAJE (%) RECUPER/VERTIDO
<b>PET</b>	11102	1079	<b>10</b>
<b>PEBD</b>	3307	1660	<b>50</b>
<b>PEAD</b>	2776	463	<b>17</b>
<b>CELULÓSICO</b>	22189	12747	<b>57</b>

Material vendido (evolución de los últimos doce meses, en kg).

Coop. de MATERIAL VENDIDO (KILOS)

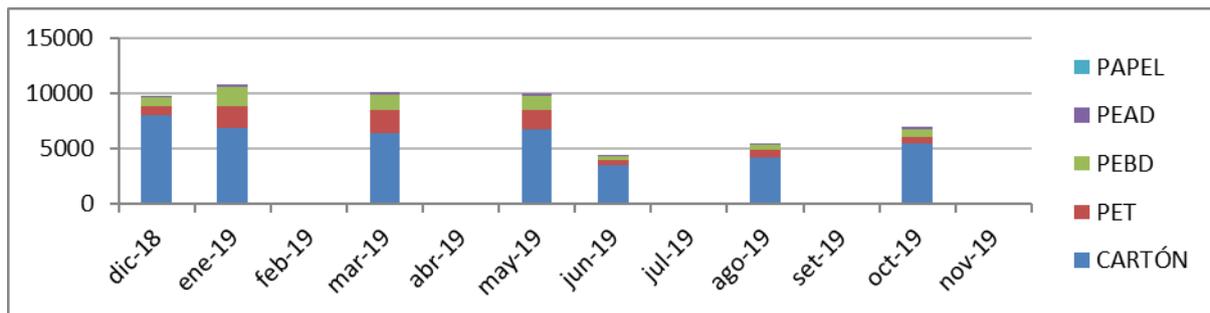
ROCHA	dic-18	ene-19	feb-19	mar-19	abr-19	may-19	jun-19	jul-19	ago-19	set-19	oct-19	nov-19
<b>CARTÓN</b>	<b>9941</b>	<b>10328</b>	<b>11102</b>	<b>8668</b>	<b>12735</b>	<b>4993</b>	<b>6265</b>	<b>9837</b>	<b>8849</b>	<b>8563</b>	<b>8972</b>	<b>9664</b>
<b>PET</b>	<b>758</b>	<b>385</b>	<b>1782</b>	<b>1371</b>	<b>1776</b>	<b>702</b>	<b>382</b>	<b>1278</b>	<b>1034</b>	<b>1058</b>	<b>1194</b>	<b>791</b>
<b>PEBD</b>	<b>1139</b>	<b>1282</b>	<b>1550</b>	<b>1186</b>	<b>1315</b>	<b>584</b>	<b>865</b>	<b>1472</b>	<b>1561</b>	<b>1123</b>	<b>1252</b>	<b>1172</b>
<b>PEAD</b>	<b>61</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>822</b>	<b>121</b>	<b>62</b>	<b>131</b>	<b>985</b>	<b>1061</b>	<b>534</b>	<b>185</b>	<b>499</b>
<b>PAPEL</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4130</b>	<b>2600</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
	<b>11899</b>	<b>11995</b>	<b>14434</b>	<b>12047</b>	<b>15947</b>	<b>6341</b>	<b>11773</b>	<b>16172</b>	<b>12505</b>	<b>11278</b>	<b>11603</b>	<b>12126</b>



Coop. de **MATERIAL VENDIDO (KILOS)**

**CASTILLOS**

	dic-18	ene-19	feb-19	mar-19	abr-19	may-19	jun-19	jul-19	ago-19	set-19	oct-19	nov-19
<b>CARTÓN</b>	7982	6827	0	6384	0	6731	3459	0	4192	0	5416	0
<b>PET</b>	837	1947	0	2149	0	1799	435	0	688	0	618	0
<b>PEBD</b>	803	1776	0	1370	0	1177	414	0	482	0	733	0
<b>PEAD</b>	164	264	0	241	0	266	92	0	154	0	175	0
<b>PAPEL</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	9786	10814	0	10144	0	9973	4400	0	5516	0	6942	0

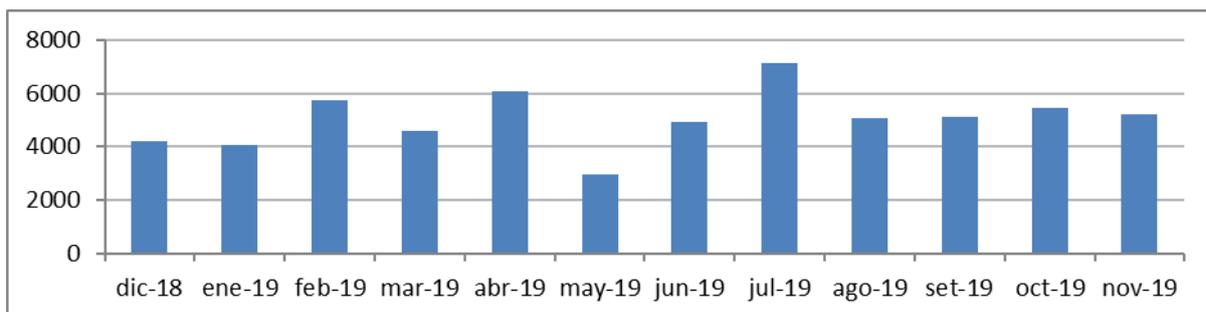


Ventas por clasificador en los últimos doce meses (en UYU).

Coop. de

**ROCHA**

	dic-18	ene-19	feb-19	mar-19	abr-19	may-19	jun-19	jul-19	ago-19	set-19	oct-19	nov-19
	4227	4076	5735	4593	6062	2968	4940	7115	5082	5117	5432	5230



Ventas por clasificador en los últimos doce meses (en UYU)

Coop. de	dic-18	ene-19	feb-19	mar-19	abr-19	may-19	jun-19	jul-19	ago-19	set-19	oct-19	nov-19
<b>CASTILLOS</b>	<b>6165</b>	<b>8552</b>	<b>0</b>	<b>9774</b>	<b>0</b>	<b>10449</b>	<b>4253</b>	<b>0</b>	<b>5340</b>	<b>0</b>	<b>5709</b>	<b>0</b>

