

# Concurso de Mieles

## Fiesta de la Nuez Pecan y La Apicultura

### 2013



Dra. Laura Gurini  
Ing. Agr. Valeria Carolina López

---

Centro Regional Buenos Aires Norte  
Estación Experimental Agropecuaria Delta del Paraná

**Apicultura**

Río Paraná de la Palmas y Canal Laurentino Comas - 4ta. Sección de Islas - CC 14 (2804) - Campana

Provincia de Buenos Aires, República Argentina.

Teléfono: +54-03489- 460 075 / 460 076 – Email: [lopez.valeria@inta.gob.ar](mailto:lopez.valeria@inta.gob.ar); [gurini.laura@inta.gob.ar](mailto:gurini.laura@inta.gob.ar) - [www.inta.gob.ar/delta](http://www.inta.gob.ar/delta)

En el Marco de La Fiesta de La Nuez Pecán y la Apicultura, realizada en la Ciudad de Campana, en el año 2013, se llevó a cabo un Concurso de Mieles Regionales. Participaron del mismo 43 mieles, de las cuales 12 pertenecían al sector de Islas del Delta. Las mieles fueron divididas en tres categorías: Líquidas, cristalizadas claras y cristalizadas oscuras. Fueron evaluadas en primera instancia por un jurado de especialistas y posteriormente por un jurado de consumidores. Se incorporaron en este informe tres mieles facilitadas por apicultores de la zona.

**Mieles del sector del Islas que participaron del Concurso:**

Número muestra Delta	Apicultor	Procedencia de la muestra	Flora mencionada por el apicultor	procedencia del apicultor	Fecha de cosecha
Delta 209	Abrate, Edelmar	A <sup>a</sup> Grande. San Fernando	Flora de isla, incluso trébol	Ing. Maschwitz	Enero 2013
Delta 210	Golfo, Julio	Isla. Campana	S / D	Campana	Marzo 2013
Delta 211	Carrá, Omar	Canal Alem y Río Carabelas	S / D	Canal Alem y Río Carabelas	Marzo 2013
Delta 212	Rocha, Leticia Amelia	Paraje Los Laureles. Paraná Guazú Km.245	Camalote, espinillo, ceibo	Baradero	Diciembre 2012- Enero y febrero 2013
Delta 213	Vlaeminck, Eduardo Santiago	Paraje Las Pirañas. Paraná Guazú Km. 257	Sauce, camalote, Junco, ceibo	San Pedro	Enero 2013
Delta 214	Da Costa, Claudia Mabel	Paraje Las Lechiguanas, A <sup>o</sup> Los Lobos Entre Ríos	Camalotes, canutillos,totoras, brosales ¿?	Baradero	Diciembre 2012- Enero y febrero 2013
Delta 215	Pérez, Jorge Alberto	Isla Talavera	Trébol, duraznillo,zarzamora , sauce, ligustrina, lirios y eucalipto	Muñiz	Diciembre 2012-2013
Delta 216	Erretegui, Germán Manuel	Los Talas, Berisso.	Alamos, ceibos, Lirios, Sauces, flora costera	Ensenada, La Plata	2012-2013
Delta 217	Galeano, José	Isla Talavera. Ruta 12- Km 102	Ceibo, espinillo y caá-tay	Campana	Mayo 2013

---

 Centro Regional Buenos Aires Norte

Estación Experimental Agropecuaria Delta del Paraná

**Apicultura**

Río Paraná de la Palmas y Canal Laurentino Comas - 4ta. Sección de Islas - CC 14 (2804) - Campana

Provincia de Buenos Aires, República Argentina.

Teléfono: +54-03489- 460 075 / 460 076 – Email: [lopez.valeria@inta.gob.ar](mailto:lopez.valeria@inta.gob.ar); [gurini.laura@inta.gob.ar](mailto:gurini.laura@inta.gob.ar) - [www.inta.gob.ar/delta](http://www.inta.gob.ar/delta)

Delta 218	Seeling, Alcides	Ruta 12 a 5 km. De la Localidad de médanos. Entre Ríos	Espinillos, trébol, girasolillo, camalotes, chilcas	Loma Verde	Abril 2013
Delta 219	Ferreira, Rodolfo	Aº Ñacurutú. Islas de Zárate	S / D	Zárate	Abril 2013
Delta 220	Barbotto, Ezequiel	Aº el Perdido y boca del Aº Barrancoso	Pata de loro, Caa-tay, Camalote.	San Nicolás	Febrero 2013

Delta 222	Coop. Amuyen.	Islas de Ibicuy.
Delta 223	Veronica Freitag	Coop. Villa Paranacito
Delta 224	Escuela Agraria Nº1	Canal Irigoyen

### Mapa de distribución de las muestras



Centro Regional Buenos Aires Norte  
 Estación Experimental Agropecuaria Delta del Paraná

#### Apicultura

Río Paraná de la Palmas y Canal Laurentino Comas - 4ta. Sección de Islas - CC 14 (2804) - Campana

Provincia de Buenos Aires, República Argentina.

Teléfono: +54-03489- 460 075 / 460 076 – Email: [lopez.valeria@inta.gob.ar](mailto:lopez.valeria@inta.gob.ar); [gurini.laura@inta.gob.ar](mailto:gurini.laura@inta.gob.ar) - [www.inta.gob.ar/delta](http://www.inta.gob.ar/delta)

**Las mieles correspondientes al sector isleño fueron analizadas en sus tres aspectos:**

Físico –químico, sensorial y polínico.

Para el examen **Físico-químico**, efectuado por la UTN Regional Rosario, se analizaron seis parámetros de interés comercial: Humedad, acidez, color, HMF, Diastasa y conductividad.

En el cuadro se presentan los límites permitidos por el reglamento del Mercosur, para cada parámetro y la escala de colores correspondiente a la escala Pfund.

Humedad	Máx. permitido 20%
Acidez	Máx permitido 40 meq/Kg.
HMF	Se incrementa con el envejecimiento, Máx. permitido es de 40 mg/kg.
Diastasa	Mínimo 8°
Color (Escala PFUND)	0-8mm blanco agua 9-17mm blanco extra 18-34mm blanco 35-48mm ámbar extra claro 49-83mm ámbar claro 84-114 mm ámbar Más de 114mm ámbar oscuro.

Los aspectos **sensoriales** fueron analizados en la misma Facultad. Para ello la Ing. Química. Cristina Ciappini lideró un panel de 7 evaluadores entrenados en análisis sensorial de miel y diseñó el ensayo.

Se consideraron aspectos visuales (homogeneidad, color, limpieza, cristalización), olfativos (intensidad y descripción del olor), olfato gustativos (gustos básicos, aromas y otras sensaciones en boca), texturales (fluidez, características de los cristales) y se describieron los defectos.

El origen botánico (análisis **polínico**), de cada muestra fue realizado por la Ing. Agr. Carolina López de INTA Delta y la Dra. Guillermina Fagúndez palinóloga de la UNER y del ICYTTP, instituto dependiente del CONICET.

La información de los tipos polínicos presentes se resume en un cuadro. En algunos casos no es posible llegar a la identificación de la especie o género, indicándose entonces el tipo polínico al

que corresponde con una T. (Ej. T. *Ambrosia*). Estos datos permiten definir la condición de multifloral o monofloral de la muestra, de acuerdo a la resolución 274/95 de la SAGPyA (1995).

**Identificación de la Muestra:** Delta 209

**Productor:** Abratte, Edelmar.

**Ubicación:** Aº Grande. San Fernando.

❖ **Examen Físico-químico**

Parámetro	Valor
Humedad (%)	18
Acidez (meq/kg)	25.7
Color (mm Pfund)	59
HMF (mg/kg)	42.9
Diastasa (ND)	14
Conductividad (mS/cm)	0,362

❖ **Examen Sensorial**

Examen Visual	
Estado Físico	Cristalizada con cristales gruesos.
Intensidad visual del color	Mediana.
Examen olfativo	
Intensidad del Olor	Intenso.
Descripción del Olor	frutal
Examen Olfato Gustativo	
Gusto	Dulce intenso.
Aroma	Frutal. Frutas desecadas.
Persistencia	Mediana.
Principales Defectos	
	No presenta.



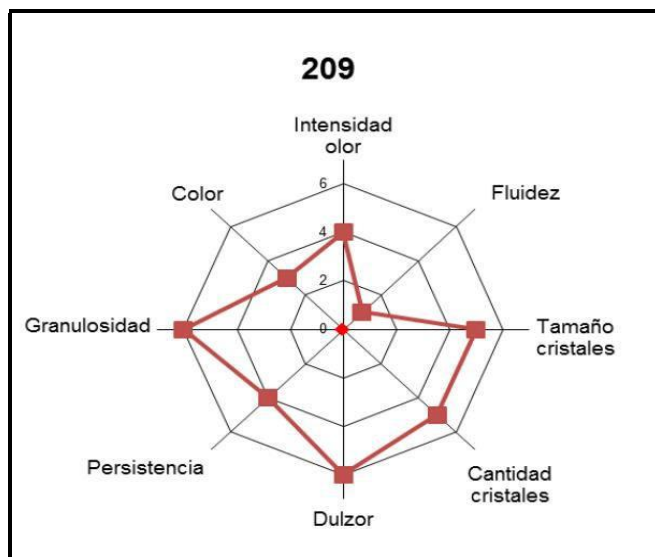






Gráfico de los parámetros sensoriales de la muestra.

## ❖ Examen Polínico.

Nº de Muestra	209
---------------	-----

Familia botánica	Tipo polínico	Nombre vulgar	%
Alismatácea	<i>Sagittaria montevidensis</i>	Saeta- Pata de loro	0.18
Apiáceas	<i>Eryngium sp.</i>	Carda	0.18
Asteráceas	<i>Carduceae</i>		0.36
Fabáceas	<i>Lotus sp.</i>	Lotus	0.18
Fabáceas	<i>Trifolium pratense</i>	Trébol rojo	0.18
Mirtáceas	<i>Eucalyptus sp.</i>	Eucalipto	1.24
Oleáceas	<i>Ligustrum sp.</i>	Ligustro- Ligustrina	6.04
Ramnáceas	<i>Rhamnus</i>		12.26
Rosáceas	<i>Rubus caesius.</i>	Zarzamora	37.83
Salicáceas	<i>Salix sp.</i>	Sauce sp.	41.21
Verbenáceas	<i>Phyla sp.</i>	Yerba del mosquito	0.36

## Referencias

	Polen dominante: mayor a 45%.
	Polen Secundario: 16 a 45 %.
	Polen de menor importancia: 3 a 15 %.
	Polen Traza: menor al 3 %.

Centro Regional Buenos Aires Norte  
 Estación Experimental Agropecuaria Delta del Paraná

**Apicultura**

Río Paraná de la Palmas y Canal Laurentino Comas - 4ta. Sección de Islas - CC 14 (2804) - Campana

Provincia de Buenos Aires, República Argentina.

Teléfono: +54-03489- 460 075 / 460 076 – Email: [lopez.valeria@inta.gob.ar](mailto:lopez.valeria@inta.gob.ar); [gurini.laura@inta.gob.ar](mailto:gurini.laura@inta.gob.ar) - [www.inta.gob.ar/delta](http://www.inta.gob.ar/delta)



**Identificación de la Muestra: Delta 210**
**Productor:** Golfo, Julio.

**Ubicación:** Isla. Campana.

 ❖ **Examen Físico-químico**

Parámetro	Valor
Humedad (%)	17.5
Acidez (meq/kg)	31.1
Color (mm Pfund)	66
HMF (mg/kg)	31
Diastasa (ND)	45
Conductividad (mS/cm)	0,492

 ❖ **Examen Sensorial**

Examen Visual	
Estado Físico	Cristalizada. Tamaño de cristales grandes.
Intensidad visual del color	Mediana.
Examen olfativo	
Intensidad del Olor	Bajo.
Descripción del Olor	Vegetal seco, paja de cereales.
Examen Olfato Gustativo	
Gusto	Dulzor medio.
Aroma	Cálido, caramelizado.
Persistencia	Mediana-alta.
Principales Defectos	
	No presenta.

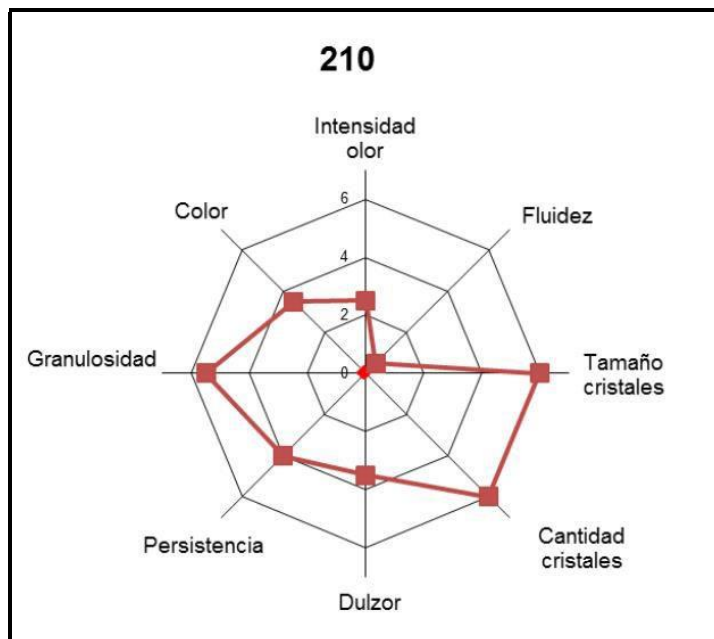






Gráfico de los parámetros sensoriales de la muestra.

## ❖ Examen Polínico.

Nº de Muestra	210
---------------	-----

Familia botánica	Tipo polínico	Nombre Vulgar	%
Alismatáceas	<i>Hydrocleys nymphoides</i>	Amapola del agua	0.15
Alismatáceas	<i>Sagittaria montevidensis</i>	Saeta- Pata de loro	1.55
Apiáceas	<i>Ammi majus</i>	Apio cimarrón	0.31
Asteráceas	<i>T. Baccharis</i>	Chilca	1.08
Asteráceas	<i>Carduceae</i>	Cardo	1.86
Asteráceas	<i>T. Taraxacum</i>	Diente de león	0.15
Asteráceas	<i>T.Senecio/t.Glindelia</i>		0.31
Asteráceas	<i>Tessaria integrifolia</i>	Aliso	1.08
Boragináceas	<i>Echium plantagineum</i>	Flor morada	3.10
Fabáceas	<i>Adesmia</i>	Arverjilla	8.5
Fabáceas	<i>Erythrina crita-galli</i>	Ceibo	1.08
Fabáceas	<i>Gleditsia sp.</i>	Acacia negra	8.36
Fabáceas	<i>Glicine max</i>	Soja	4.33
Fabáceas	<i>Lotus sp.</i>	Lotus	6.81
Fabáceas	<i>Melilotus albus</i>	Trébol de olor blanco	8.36
Fabáceas	<i>Trifolium pratense</i>	Trébol rojo	0.93
Mirtáceas	<i>Eucalyptus sp.</i>	Eucalipto	34.67
Oleáceas	<i>Fraxinus sp.</i>	Fresno	0.15
Oleáceas	<i>Ligustrum sp.</i>	Ligustro- ligustrina	3.25
Poáceas	<i>Poaceae.</i>	Gramínea	0.15
Salicáceas	<i>Salix sp.</i>	Sauce sp.	13.93
Solanáceas	<i>Solanum glaucophyllum</i>	Duraznillo blanco	0.31

## Referencias

	Polen dominante: mayor a 45%.
	Polen Secundario: 16 a 45 %.
	Polen de menor importancia: 3 a 15 %.
	Polen Traza: menor al 3 %.

Centro Regional Buenos Aires Norte  
Estación Experimental Agropecuaria Delta del Paraná

**Apicultura**

Río Paraná de la Palmas y Canal Laurentino Comas - 4ta. Sección de Islas - CC 14 (2804) - Campana

Provincia de Buenos Aires, República Argentina.

Teléfono: +54-03489- 460 075 / 460 076 – Email: [lopez.valeria@inta.gob.ar](mailto:lopez.valeria@inta.gob.ar); [gurini.laura@inta.gob.ar](mailto:gurini.laura@inta.gob.ar) - [www.inta.gob.ar/delta](http://www.inta.gob.ar/delta)

**Identificación de la Muestra: Delta 211**
**Productor:** Carrá, Omar.

**Ubicación:** Canal Alem y Rio Carabelas.

 ❖ **Examen Físico-químico**

Parámetro	Valor
Humedad (%)	19
Acidez (meq/kg)	27.6
Color (mm Pfund)	88
HMF (mg/kg)	29.7
Diastasa (ND)	34
Conductividad (mS/cm)	0,756

 ❖ **Examen Sensorial**

<b>Examen Visual</b>	
Estado Físico	Líquida.
Intensidad visual del color	Alta.
<b>Examen olfativo</b>	
Intensidad del Olor	Baja.
Descripción del Olor	Químico, alcanforado.
<b>Examen Olfato Gustativo</b>	
Gusto	Poco dulce.
Aroma	Vegetal, especiado.
Persistencia	Media.
<b>Principales Defectos</b>	
	No presenta.

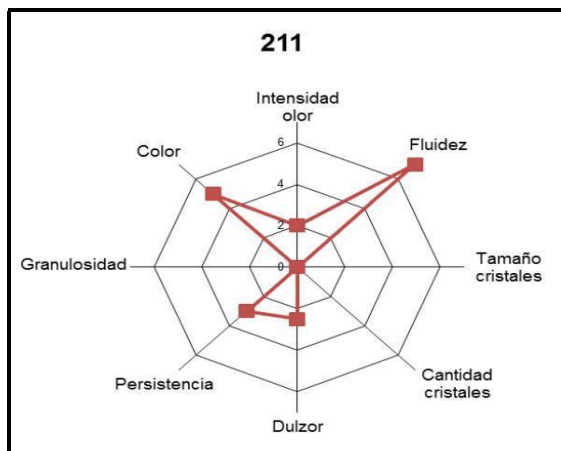






Gráfico de los parámetros sensoriales de la muestra.

## ❖ Examen Polínico

Nº de Muestra	211
---------------	-----

Familia botánica	Tipo polínico	Nombre vulgar	%
Alismatáceas	<i>Hydrocleys nymphoides</i>	Amapola de agua	2.34
Amarantáceas	<i>T. Althernanthera</i>	Lagunilla	0.16
Apiáceas	<i>Eryngium sp.</i>	Carda	7.01
Asteráceas	<i>T. Baccharis</i>	Chilca	9.50
Asteráceas	<i>Carduceae</i>		0.62
Asteráceas	<i>Helianthea</i>		0.78
Asteráceas	<i>Tessaria integrifolia</i>	Aliso de río	8.72
Fabáceas	<i>Erythrina crista-galli</i>	Ceibo	0.62
Fabáceas	<i>Glycine max</i>	Soja	0.78
Fabáceas	<i>Lotus sp.</i>	Lotus	3.12
Mirtáceas	<i>Eucalyptus sp.</i>	Eucalipto	5.92
Poáceas	<i>Poaceae</i>	Gramínea	0.31
Rosáceas	<i>Rubus caesius.</i>	Zarzamora	12.31
Salicáceas	<i>Salix sp.</i>	Sauce sp.	47.35
Solanaceae	<i>Solanum glaucophyllum</i>	Duraznillo blanco	0.16
Verbenáceas	<i>Phyla sp.</i>	Yerba del	0.31

## Referencia

	Polen dominante: mayor a 45%.
	Polen Secundario: 16 a 45 %.
	Polen de menor importancia: 3 a 15 %.
	Polen Traza: menor al 3 %.

Centro Regional Buenos Aires Norte  
 Estación Experimental Agropecuaria Delta del Paraná

**Apicultura**

Río Paraná de la Palmas y Canal Laurentino Comas - 4ta. Sección de Islas - CC 14 (2804) - Campana

Provincia de Buenos Aires, República Argentina.

Teléfono: +54-03489- 460 075 / 460 076 – Email: [lopez.valeria@inta.gob.ar](mailto:lopez.valeria@inta.gob.ar); [gurini.laura@inta.gob.ar](mailto:gurini.laura@inta.gob.ar) - [www.inta.gob.ar/delta](http://www.inta.gob.ar/delta)

**Identificación de la Muestra: Delta 212**
**Productor:** Rocha, Leticia Amelia.

**Ubicación:** Paraje Los Laureles. Paraná Guazú Km 245.

 ❖ **Examen Físico-químico**

Parámetro	Valor
Humedad (%)	18
Acidez (meq/kg)	17.4
Color (mm Pfund)	69
HMF (mg/kg)	9.3
Diastasa (ND)	39
Conductividad (mS/cm)	0,257

 ❖ **Examen Sensorial**

<b>Examen Visual</b>	
Estado Físico	Líquido.
Intensidad visual del color	Alta.
<b>Examen olfativo</b>	
Intensidad del Olor	Bastante intenso.
Descripción del Olor	Vegetal, resinoso.
<b>Examen Olfato Gustativo</b>	
Gusto	Dulce intenso.
Aroma	Cálido , caramelizado.
Persistencia	Alta,
<b>Principales Defectos</b>	
	No presenta.



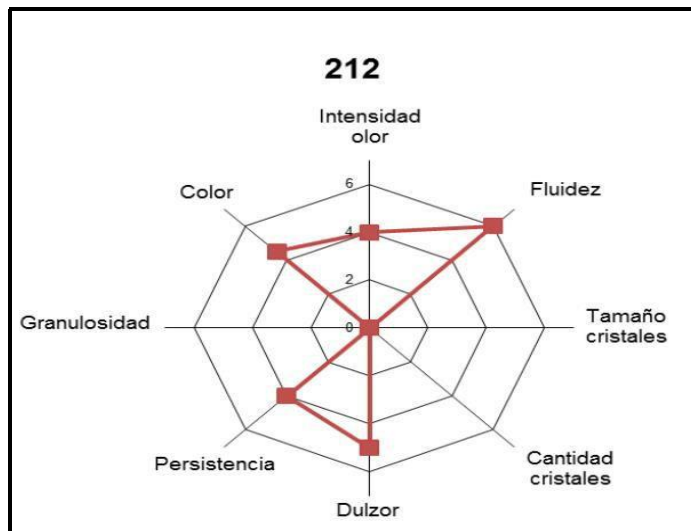






Gráfico de los parámetros sensoriales de la muestra.

## ❖ Examen Polínico.

Nº de Muestra	212
---------------	-----

Familia botánica	Tipo polínico	Nombre vulgar	%
Alismatáceas	<i>Echinodorus sp.</i>	Cucharero	0.20
Alismatácea	<i>Sagittaria montevidensis</i>	Saeta- Pata de	45
Amarantáceas	<i>T. Althernanthera</i>	Lagunilla	0.41
Asteráceas	<i>T. Ambrosia sp.</i>	Altamisa	0.54
Asteráceas	<i>T. Baccharis</i>	Chilca	15.72
Asteráceas	<i>Carduceae</i>		0.41
Asteráceas	<i>Helianthea</i>		8.13
Asteráceas	<i>Tessaria integrifolia</i>	Aliso de río	6.78
Boragináceas	<i>Echium plantagineum</i>	Flor morada	0.81
Caparaceae	<i>Cleome</i>	Lagaña de perro	0.41
Fabáceas	<i>T. Mimosa pigra</i>	Carpinchera	2.71
Poligonáceas	<i>Polygonum sp.</i>	Caá-tay	8.27
Pontederiáceas	<i>Eichhornia spp.</i>	Camalote	1.49
Pontederiáceas	<i>Pontederia sp.</i>	Espiga de agua	3.93
Solanácea	<i>Solanum glaucophyllum</i>	Duraznillo blanco	5.15

## Referencia

	Polen dominante: mayor a 45%.
	Polen Secundario: 16 a 45 %.
	Polen de menor importancia: 3 a 15 %.
	Polen Traza: menor al 3 %.

Centro Regional Buenos Aires Norte  
 Estación Experimental Agropecuaria Delta del Paraná

**Apicultura**

Río Paraná de la Palmas y Canal Laurentino Comas - 4ta. Sección de Islas - CC 14 (2804) - Campana

Provincia de Buenos Aires, República Argentina.

Teléfono: +54-03489- 460 075 / 460 076 – Email: [lopez.valeria@inta.gob.ar](mailto:lopez.valeria@inta.gob.ar); [gurini.laura@inta.gob.ar](mailto:gurini.laura@inta.gob.ar) - [www.inta.gob.ar/delta](http://www.inta.gob.ar/delta)

**Identificación de la Muestra: Delta 213**
**Productor:** Vlaeminck, Eduardo Santiago.

**Ubicación:** Paraje Las Pirañas. Paraná Guazú Km. 257

 ❖ **Examen Físico-químico**

Parámetro	Valor
Humedad (%)	18
Acidez (meq/kg)	20.7
Color (mm Pfund)	44
HMF (mg/kg)	9.2
Diastasa (ND)	20
Conductividad (mS/cm)	0,299

 ❖ **Examen Sensorial**

<b>Examen Visual</b>	
Estado Físico	Inicio de cristalización. Cristales pequeños.
Intensidad visual del color	Baja, presenta notas amarillas.
<b>Examen olfativo</b>	
Intensidad del Olor	Alta
Descripción del Olor	Químico, ahumado.
<b>Examen Olfato Gustativo</b>	
Gusto	Medianamente dulce.
Aroma.	Químico, ahumado.
Persistencia	Alta.
<b>Principales Defectos</b>	
	Olor a humo.

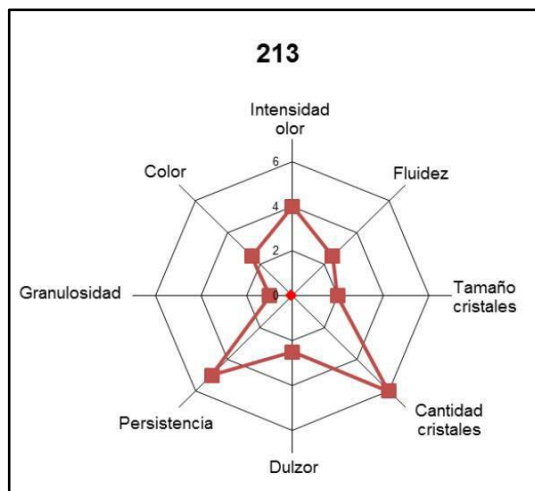






Gráfico de los parámetros sensoriales de la muestra.

## ❖ Examen Polínico.

Nº de Muestra	213
---------------	-----

Familia botánica	Tipo polínico	Nombre vulgar	%
Alismatácea	<i>Sagittaria montevidensis</i>	Saeta- Pata de loro	21.04
Amarantáceas	<i>T. Althernanthera</i>	Lagunilla	0.18
Apiáceas	<i>Eryngium sp.</i>	Carda	0.9
Asteráceas	<i>T. Ambrosia sp.</i>	Altamisa	9.35
Asteráceas	<i>T. Baccharis</i>	Chilca	0.36
Asteráceas	<i>Helianthea</i>		9.71
Asteráceas	<i>Tessaria integrifolia</i>	Aliso de río	8.99
Boragináceas	<i>Echium plantagineum</i>	Flor morada	6.12
Fabáceas	<i>T. Mimosa pigra</i>		1.62
Fabáceas	<i>Vigna luteola</i>	Porotillo	2.70
Mirtáceas	<i>Eucalyptus sp.</i>	Eucalipto	0.18
Poáceas	<i>Poaceae</i>	Gramínea	0.72
Poligonáceas	<i>Polygonum sp.</i>	Caá-tay	5.58
Pontederiáceas	<i>Eichhornia spp</i>	Camalote	9.17
Pontederiáceas	<i>Pontederia sp.</i>	Espiga de agua	22.12
Salicáceas	<i>Salix sp.</i>	Sauce sp.	1.26

## Referencias

	Polen dominante: mayor a 45%.
	Polen Secundario: 16 a 45%.
	Polen de menor importancia: 3 a 15%.
	Polen Traza: menor al 3%.

Centro Regional Buenos Aires Norte  
 Estación Experimental Agropecuaria Delta del Paraná

**Apicultura**

Río Paraná de la Palmas y Canal Laurentino Comas - 4ta. Sección de Islas - CC 14 (2804) - Campana

Provincia de Buenos Aires, República Argentina.

Teléfono: +54-03489- 460 075 / 460 076 – Email: [lopez.valeria@inta.gob.ar](mailto:lopez.valeria@inta.gob.ar); [gurini.laura@inta.gob.ar](mailto:gurini.laura@inta.gob.ar) - [www.inta.gob.ar/delta](http://www.inta.gob.ar/delta)

**Identificación de la Muestra: Delta 214**
**Productor:** Da costa, Claudia Mabel.

**Ubicación:** Paraje Las Lechiguanas, Aº Los Lobos. Entre Ríos.

 ❖ **Examen Físico-químico**

Parámetro	Valor
Humedad (%)	18
Acidez (meq/kg)	27.5
Color (mm Pfund)	79
HMF (mg/kg)	9.5
Diastasa (ND)	35
Conductividad (mS/cm)	0,329

 ❖ **Examen Sensorial**

<b>Examen Visual</b>	
Estado Físico	Líquida.
Intensidad visual del color	Alta.
<b>Examen olfativo</b>	
Intensidad del Olor	Media.
Descripción del Olor	Vegetal seco, cereal.
<b>Examen Olfato Gustativo</b>	
Gusto	Dulce intenso.
Aroma	Cálido, caramelizado.
Persistencia	Alta.
<b>Principales Defectos</b>	
	No presenta.

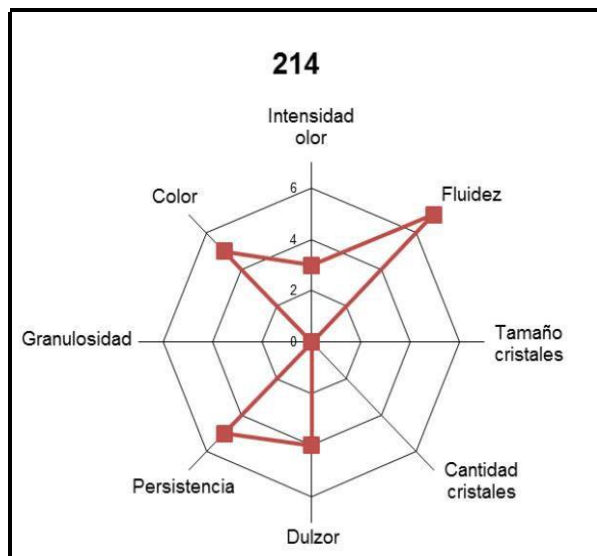


Gráfico de los parámetros sensoriales de la muestra.







## ❖ Examen Polínico.

Nº de Muestra	214
---------------	-----

Familia botánica	Tipo polínico	Nombre	%
Alismatáceas	<i>Echinodorus sp.</i>	Cucharero	0.55
Alismatácea	<i>Sagittaria montevidensis</i>	Saeta- Pata	4.44
Amarantáceas	<i>T. Althernanthera</i>	Lagunilla	0.37
Apiáceas	<i>Eryngium sp.</i>	Carda	3.33
Asteráceas	<i>T. Ambrosia sp.</i>	Altamisa	0.18
Asteráceas	<i>T. Baccharis</i>	Chilca	14.79
Asteráceas	<i>Helianthea</i>	19.96	
Asteráceas	<i>Tessaria integrifolia</i>	Aliso de río	28.84
Casuarináceas	<i>Casuarina c.</i>	Casuarina	0.18
Ciperáceas			0.74
Fabáceas	<i>Adesmia</i>	Alverjilla	0.18
Fabáceas	<i>Glycine max</i>	Soja	4.99
Fabáceas	<i>Melilotus albus</i>	Trébol de	0.37
Fabáceas	<i>T. Mimosa pigra</i>		1.29
Fabáceas	<i>Vigna luteola</i>	Porotillo	1.85
Lamiáceas	<i>Hyptis sp.</i>	Verbena	0.37
Mirtáceas	<i>Eucalyptus sp.</i>	Eucalipto	0.18
Onagráceas	<i>Ludwigia sp.</i>	Verdolaga-	0.18
Poáceas	<i>Poaceae</i>	Gramínea	0.55
Poligonáceas	<i>Polygonum sp.</i>	Caá-tay	6.65
Pontederiáceas	<i>Eichhornia spp.</i>	Camalote	2.59
Pontederiáceas	<i>Pontederia sp.</i>	Espiga de	4.25
Salicáceas	<i>Salix sp.</i>	Sauce sp.	3.14

## Referencias

	Polen dominante: mayor a 45%.
	Polen Secundario: 16 a 45 %.
	Polen de menor importancia: 3 a 15 %.
	Polen Traza: menor al 3 %.

Centro Regional Buenos Aires Norte  
 Estación Experimental Agropecuaria Delta del Paraná

**Apicultura**

Río Paraná de la Palmas y Canal Laurentino Comas - 4ta. Sección de Islas - CC 14 (2804) - Campana

Provincia de Buenos Aires, República Argentina.

Teléfono: +54-03489- 460 075 / 460 076 – Email: [lopez.valeria@inta.gob.ar](mailto:lopez.valeria@inta.gob.ar); [gurini.laura@inta.gob.ar](mailto:gurini.laura@inta.gob.ar) - [www.inta.gob.ar/delta](http://www.inta.gob.ar/delta)

**Identificación de la Muestra: Delta 215**
**Productor:** Pérez, Jorge Alberto.

**Ubicación:** Isla Talavera.

 ❖ **Examen Físico-químico**

Parámetro	Valor
Humedad (%)	19
Acidez (meq/kg)	27.7
Color (mm Pfund)	44
HMF (mg/kg)	18.2
Diastasa (ND)	35
Conductividad (mS/cm)	0,548

 ❖ **Examen Sensorial**

<b>Examen Visual</b>	
Estado Físico	Inicio de cristalización. Numerosos cristales pequeños.
Intensidad visual del color	Baja.
<b>Examen olfativo</b>	
Intensidad del Olor	Baja.
Descripción del Olor	Vegetal seco.
<b>Examen Olfato Gustativo</b>	
Gusto	Dulce intenso. Notas acidas.
Aroma	Vegetal.
Sensaciones trigeminales	Astringente.
Persistencia	Alta.
<b>Principales Defectos</b>	
	No presenta.

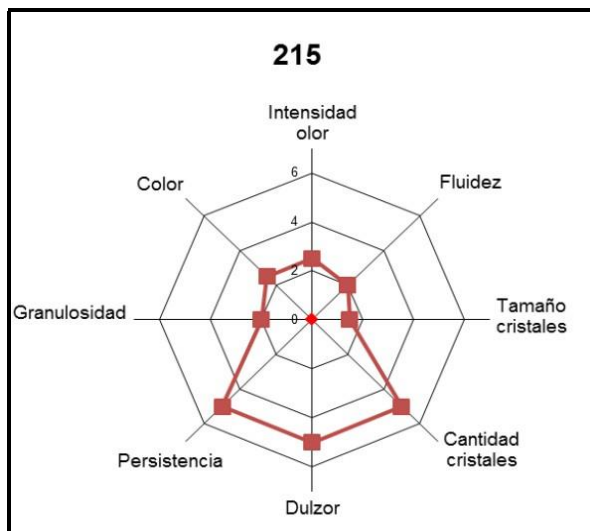






Gráfico de los parámetros sensoriales de la muestra.

## ❖ Examen Polínico.

Nº de Muestra	215
---------------	-----

Familia botánica	Tipo Polínico	Nombre Vulgar	%
Apiáceas	<i>Eryngium sp.</i>	Carda	0.84
Asteráceas	<i>T. Ambrosia sp.</i>	Altamisa	0.17
Asteráceas	<i>T. Baccharis</i>	Chilca	1.17
Asteráceas	<i>Carduceae</i>		0.34
Asteráceas	<i>T. Taraxacum</i>	Diente de León	0.34
Asteráceas	<i>Tessaria integrifolia</i>	Aliso de río	0.17
Boragináceas	<i>Echium plantagineum</i>	Flor morada	6.71
Casuarináceas	<i>Casuarina cunninghamiana</i>	Casuarina	0.67
Fabáceas	<i>Adesmia</i>	Alverjilla	3.69
Fabáceas	<i>Amorpha fruticosa</i>	Falso índigo	3.19
Fabáceas	<i>Gleditsia sp.</i>	Acacia negra	3.69
Fabáceas	<i>Glycine max</i>	Soja	2.52
Fabáceas	<i>Lotus sp.</i>	Lotus	1.68
Fabáceas	<i>Melilotus albus</i>	Trébol de olor	0.34
Fabáceas	<i>Trifolium pratense</i>	Trébol rojo	0.34
Fabáceas	<i>Trifolium repens.</i>	Trébol blanco	0.84
Mirtáceas	<i>Eucalyptus sp.</i>	Eucalipto	22.15
Oleáceas	<i>Ligustrum sp.</i>	Ligustro	5.37
Poáceas	<i>Poaceae</i>	Gramínea	0.34
Rosáceas	<i>Rubus caesius.</i>	Zarzamora	18.96
Salicáceas	<i>Salix sp.</i>	Sauce sp.	26.51

## Referencias

	Polen dominante: mayor a 45%.
	Polen Secundario: 16 a 45 %.
	Polen de menor importancia: 3 a 15 %.
	Polen Traza: menor al 3 %.

Centro Regional Buenos Aires Norte  
Estación Experimental Agropecuaria Delta del Paraná

**Apicultura**

Río Paraná de la Palmas y Canal Laurentino Comas - 4ta. Sección de Islas - CC 14 (2804) - Campana

Provincia de Buenos Aires, República Argentina.

Teléfono: +54-03489- 460 075 / 460 076 – Email: [lopez.valeria@inta.gob.ar](mailto:lopez.valeria@inta.gob.ar); [gurini.laura@inta.gob.ar](mailto:gurini.laura@inta.gob.ar) - [www.inta.gob.ar/delta](http://www.inta.gob.ar/delta)

**Identificación de la Muestra: Delta 216**
**Productor:** Erretegui, Germán Manuel.

**Ubicación:** Los Talas, Berisso.

 ❖ **Examen Físico-químico**

Parámetro	Valor
Humedad (%)	19
Acidez (meq/kg)	24
Color (mm Pfund)	31
HMF (mg/kg)	12.8
Diastasa (ND)	18
Conductividad (mS/cm)	0,298

 ❖ **Examen Sensorial**

<b>Examen Visual</b>	
Estado Físico	Líquida con inicio de cristalización. Muchos cristales pequeños.
Intensidad visual del color	Baja.
<b>Examen olfativo</b>	
Intensidad del Olor	Baja.
Descripción del Olor	Floral sutil.
<b>Examen Olfato Gustativo</b>	
Gusto	Dulzor poco intenso.
Aroma	Floral. Frutal, fruta tropical.
Persistencia	Mediana.
<b>Principales Defectos</b>	
	No presenta.

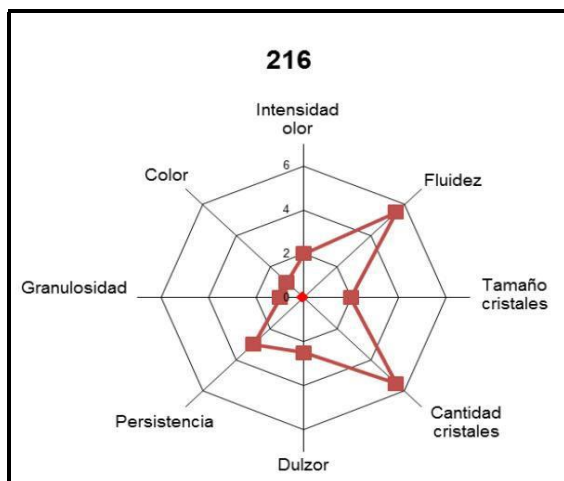






Gráfico de los parámetros sensoriales de la muestra.

## ❖ Examen Polínico.

Nº de Muestra	216
---------------	-----

Familia	Tipo polínico	Nombre	%
Alismatácea	<i>Sagittaria</i>	Saeta- Pata de	1.00
Apiáceas	<i>Ammi majus</i>	Apio cimarrón	1.33
Apiáceas	<i>Eryngium sp.</i>	Carda	0.33
Asteráceas	<i>T. Ambrosia sp.</i>	Altamisa	2.00
Asteráceas	<i>T. Baccharis</i>	Chilca	0.67
Asteráceas	<i>Carduceae</i>		0.67
Asteráceas	<i>Helianthea</i>		0.33
Asteráceas	<i>t. Taraxacum</i>	Diente de León	0.33
Asteráceas	<i>Tessaria integrifolia</i>	Aliso de río	1.67
Boragináceas	<i>Echium plantagineum</i>	Flor morada	0.33
Casuarináceas	<i>Casuarina c.</i>	Casuarina	0.67
Fabáceas	<i>Adesmia</i>	Alverjilla	0.33
Fabáceas	<i>Glycine max</i>	Soja	1.00
Fabáceas	<i>Lotus sp.</i>	Lotus	76.33
Fabáceas	<i>Melilotus albus</i>	Trébol de olor	2.33
Fabáceas	<i>Trifolium pratense</i>	Trébol rojo	6.33
Fabáceas	<i>Trifolium repens.</i>	Trébol blanco	0.67
Lamiáceas	<i>Hyptis sp.</i>	Verbena	1.33
Mirtáceas	<i>Eucalyptus sp.</i>	Eucalipto	1.00
Poligonáceas	<i>Polygonum sp.</i>	Caá-tay	0.33
Verbenáceas	<i>Phyla sp.</i>	Yerba del	1.00

## Referencias

	Polen dominante: mayor a 45%.
	Polen Secundario: 16 a 45 %.
	Polen de menor importancia: 3 a 15 %.
	Polen Traza: menor al 3 %.

Miel monofloral de Lotus.

Centro Regional Buenos Aires Norte  
 Estación Experimental Agropecuaria Delta del Paraná

**Apicultura**

Río Paraná de la Palmas y Canal Laurentino Comas - 4ta. Sección de Islas - CC 14 (2804) - Campana

Provincia de Buenos Aires, República Argentina.

Teléfono: +54-03489- 460 075 / 460 076 – Email: [lopez.valeria@inta.gob.ar](mailto:lopez.valeria@inta.gob.ar); [gurini.laura@inta.gob.ar](mailto:gurini.laura@inta.gob.ar) - [www.inta.gob.ar/delta](http://www.inta.gob.ar/delta)



**Identificación de la Muestra: Delta 217**
**Productor:** Galeano, José.

**Ubicación:** Isla Talavera. Ruta 12-Km 102.

 ❖ **Examen Físico-químico**

Parámetro	Valor
Humedad (%)	18
Acidez (meq/kg)	37.2
Color (mm Pfund)	79
HMF (mg/kg)	55.2
Diastasa (ND)	34
Conductividad (mS/cm)	0,579

 ❖ **Examen Sensorial**

Examen Visual	
Estado Físico	Cristalizada. Tamaño de los cristales medianos a grandes.
Intensidad visual del color	Mediana.
Examen olfativo	
Intensidad del Olor	Mediana.
Descripción del Olor	Cálido, caramelizado.
Examen Olfato Gustativo	
Gusto	Dulce intenso.
Aroma	Cálido, caramelizado. Frutal, frutas transformadas.
Persistencia	Media.
Principales Defectos	
	No presenta.

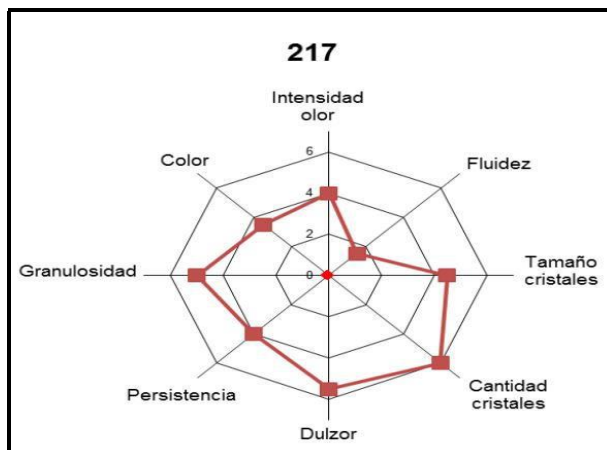






Gráfico de los parámetros sensoriales de la muestra.

## ❖ Examen Polínico.

Nº de Muestra	217
---------------	-----

Familia botánica	Tipo polínico	Nombre vulgar	%
Alismatácea	<i>Sagittaria montevidensis</i>	Saeta- Pata de loro	0.15
Apiáceas	<i>Eryngium sp.</i>	Carda	1.32
Asteráceas	<i>T. Ambrosia sp.</i>	Altamisa	1.91
Asteráceas	<i>T. Baccharis</i>	Chilca	42.52
Asteráceas	<i>Carduceae</i>		0.73
Asteráceas	<i>Helianthea</i>	Aliso de río	3.08
Asteráceas	<i>Tessaria integrifolia</i>	Casuarina	10.26
Casuarináceas	<i>Casuarina cunninghamiana</i>		1.32
Ciperáceas			0.15
Fabáceas	<i>Erythrina crista-galli</i>	Ceibo	0.15
Fabáceas	<i>Lotus sp.</i>	Lotus	0.88
Fabáceas	<i>Melilotus albus</i>	Trébol de olor	2.20
Fabáceas	<i>Trifolium pratense</i>	Trébol rojo	1.32
Fabáceas	<i>Trifolium repens.</i>	Trébol blanco	6.45
Mirtáceas	<i>Eucalyptus sp.</i>	Eucalipto	23.17
Poáceas	<i>Poaceae</i>	Gramínea	0.44
Poligonáceas	<i>Polygonum sp.</i>	Caá-tay	1.03
Salicáceas	<i>Salix sp.</i>	Sauce sp.	2.35
Verbenáceas	<i>Phyla sp.</i>	Yerba del	0.59

## Referencias

	Polen dominante: mayor a 45%.
	Polen Secundario: 16 a 45 %.
	Polen de menor importancia: 3 a 15 %.
	Polen Traza: menor al 3%.

Centro Regional Buenos Aires Norte  
 Estación Experimental Agropecuaria Delta del Paraná

**Apicultura**

Río Paraná de la Palmas y Canal Laurentino Comas - 4ta. Sección de Islas - CC 14 (2804) - Campana

Provincia de Buenos Aires, República Argentina.

Teléfono: +54-03489- 460 075 / 460 076 – Email: [lopez.valeria@inta.gob.ar](mailto:lopez.valeria@inta.gob.ar); [gurini.laura@inta.gob.ar](mailto:gurini.laura@inta.gob.ar) - [www.inta.gob.ar/delta](http://www.inta.gob.ar/delta)

**Identificación de la Muestra: Delta 218****Productor:** Seeling, Alcides.**Ubicación:** Ruta 12 a 5 Km de la localidad de Médanos. Entre Ríos.❖ **Examen Físico-químico**

Parámetro	Valor
Humedad (%)	18
Acidez (meq/kg)	26.7
Color (mm Pfund)	54
HMF (mg/kg)	14.4
Diastasa (ND)	34
Conductividad (mS/cm)	0,516

❖ **Examen Sensorial**

<b>Examen Visual</b>	
Estado Físico	Inicio de cristalización. Gran cantidad de cristales pequeños.
Intensidad visual del color	Baja.
<b>Examen olfativo</b>	
Intensidad del Olor	Baja.
Descripción del Olor	Vegetal seco, cereal.
<b>Examen Olfato Gustativo</b>	
Gusto	Dulce intenso.
Aroma	Frutal, cítrico.
Persistencia	Media.
<b>Principales Defectos</b>	
	No presenta.

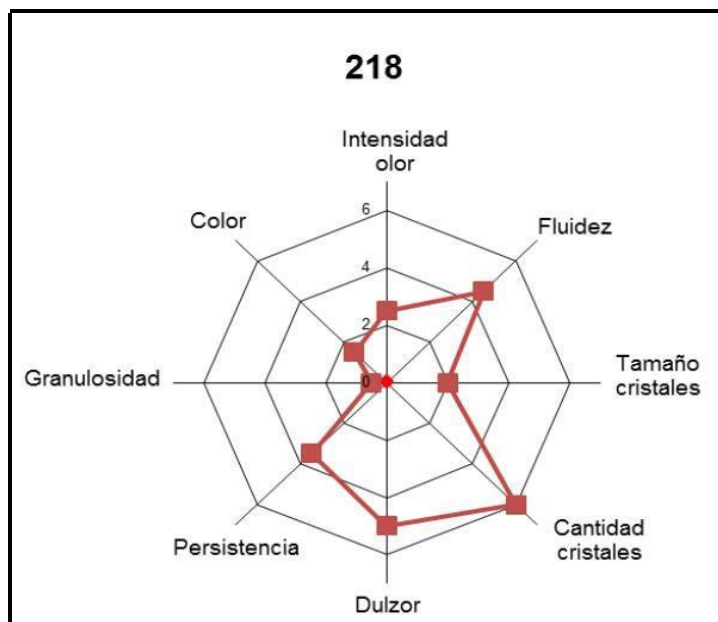






Gráfico de los parámetros sensoriales de la muestra.

## ❖ Examen Polínico.

Nº de Muestra	218
---------------	-----

Familia botánica	Tipo polínico	Nombre	%
Alismatáceas	<i>Hydrocleys nymphoides</i>	Amapola de	1.88
Alismatáceas	<i>Echinodorus sp.</i>	Cucharero	1.34
Alismatácea	<i>Sagittaria montevidensis</i>	Saeta- Pata	1.48
Amarantáceas	<i>T. Althernanthera</i>	Lagunilla	0.27
Amarantáceas	<i>t. Gomphrena perennis</i>		0.13
Apiáceas	<i>Eryngium sp.</i>	Carda	0.13
Asteráceas	<i>T. Ambrosia sp.</i>	Altamisa	0.54
Asteráceas	<i>T. Baccharis</i>	Chilca	4.17
Asteráceas	<i>Carduceae</i>		0.40
Asteráceas	<i>Helianthea</i>		0.81
Casuarináceas	<i>Casuarina cunninghamiana</i>	Casuarina	0.94
Fabáceas	<i>Adesmia</i>	Alverjilla	0.54
Fabáceas	<i>Erythrina crista-galli</i>	Ceibo	0.13
Fabáceas	<i>Glycine max</i>	Soja	1.75
Fabáceas	<i>Lotus sp.</i>	Lotus	1.75
Fabáceas	<i>T. Mimosa pigra</i>		0.27
Fabáceas	<i>Trifolium pratense</i>	Trébol rojo	0.27
Fabáceas	<i>Vigna luteola</i>	Porotillo	0.27
Iridáceas			0.54
Lamiáceas	<i>Hyptis sp.</i>	Verbena	1.34
Mirtáceas	<i>Eucalyptus sp.</i>	Eucalipto	73.12
Poáceas	<i>Poaceae</i>	Gramínea	0.13
Poligonáceas	<i>Polygonum sp.</i>	Caá-tay	0.54
Pontederiáceas	<i>Eichhornia spp.</i>	Camalote	1.61
Pontederiáceas	<i>Pontederia sp.</i>	Espiga de	2.02
Salicáceas	<i>Salix sp.</i>	Sauce sp.	3.23
Solanaceae	<i>Solanum glaucophyllum</i>	Duraznillo	0.40

## Referencias

	Polen dominante: mayor a 45%.
	Polen Secundario: 16 a 45%.
	Polen de menor importancia: 3 a 15%.
	Polen Traza: menor al 3%.

Miel Monofloral de *Eucalyptus*.
 Centro Regional Buenos Aires Norte  
 Estación Experimental Agropecuaria Delta del Paraná
**Apicultura**

Río Paraná de la Palmas y Canal Laurentino Comas - 4ta. Sección de Islas - CC 14 (2804) - Campana

Provincia de Buenos Aires, República Argentina.

Teléfono: +54-03489- 460 075 / 460 076 – Email: [lopez.valeria@inta.gob.ar](mailto:lopez.valeria@inta.gob.ar); [gurini.laura@inta.gob.ar](mailto:gurini.laura@inta.gob.ar) - [www.inta.gob.ar/delta](http://www.inta.gob.ar/delta)

**Identificación de la Muestra: Delta 219**
**Productor:** Ferreira Rodolfo.

**Ubicación:** Aº Ñacurutú. Isla de Zarate.

 ❖ **Examen Físico-químico**

Parámetro	Valor
Humedad (%)	19
Acidez (meq/kg)	41.8
Color (mm Pfund)	121
HMF (mg/kg)	93.6
Diastasa (ND)	1
Conductividad (mS/cm)	0,555

 ❖ **Examen Sensorial**

Examen Visual	
Estado Físico	Líquida. Cristales muy pequeños.
Intensidad visual del color	Alta. Presenta notas amarronadas.
Examen olfativo	
Intensidad del Olor	Media.
Descripción del Olor	Frutal, fruta transformada.
Examen Olfato Gustativo	
Gusto	Dulce intenso.
Aroma.	Frutal, fruta transformada.
Persistencia	Media.
Principales Defectos	
	No presenta.

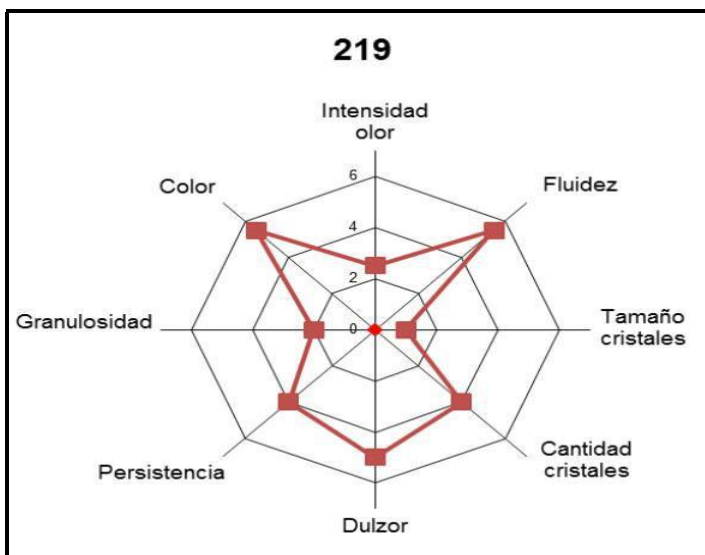


Gráfico de los parámetros sensoriales de la muestra.







## ❖ Examen Polínico.

Nº de Muestra	219
---------------	-----

Familia botánica	Tipo polínico	Nombre vulgar	%
Alismatáceas	<i>Hydrocleys nymphoides</i>	Amapola de agua	3.84
Alismatáceas	<i>Echinodorus sp.</i>	Cucharero	1.15
Alismatácea	<i>Sagittaria montevidensis</i>	Saeta- Pata de loro	0.26
Anacardiácea			0.77
Apiáceas	<i>Ammi majus</i>	Apio cimarrón	0.13
Apiáceas	<i>Eryngium sp.</i>	Carda	2.43
Asteráceas	<i>T. Ambrosia sp.</i>	Altamisa	2.05
Asteráceas	<i>T. Baccharis</i>	Chilca	8.83
Asteráceas	<i>Helianthea</i>		0.64
Asteráceas	<i>Tessaria integrifolia</i>	Aliso de río	2.05
Boragináceas	<i>Echium plantagineum</i>	Flor morada	0.64
Brasicáceas		Nabo-Nabiza	3.59
Caprifoliácea	<i>Lonicera japonica</i>	Madreselva	0.77
Casuarináceas	<i>Casuarina cunninghamiana</i>	Casuarina	0.38
Celtidáceas	<i>Celtis sp.</i>	Tala	0.26
Ciperáceas			0.38
Fabáceas	<i>Adesmia</i>	Alverjilla	1.54
Fabáceas	<i>Amorpha fruticosa</i>	Falso índigo	3.46
Fabáceas	<i>Erythrina crista-galli</i>	Ceibo	2.56
Fabáceas	<i>Gleditsia sp.</i>	Acacia negra	0.26
Fabáceas	<i>Glycine max</i>	Soja	2.82
Fabáceas	<i>Lotus sp.</i>	Lotus	0.38
Fabáceas	<i>T. Mimosa pigra</i>		0.51
Fabáceas	<i>Trifolium repens.</i>	Trébol blanco	2.43
Fabáceas	<i>Vigna luteola</i>	Porotillo	0.26
Malvácea			0.26
Mirtáceas	<i>Eucalyptus sp.</i>	Eucalipto	21
Oleáceas	<i>Fraxinus sp.</i>	Fresno	0.38
Oleáceas	<i>Ligustrum sp.</i>	Ligustro- Ligustrina	1.28
Poáceas	<i>Poaceae</i>	Gramínea	0.38

## Referencias

	Polen dominante: mayor a 45%.
	Polen Secundario: 16 a 45%.
	Polen de menor importancia: 3 a 15%.
	Polen Traza: menor al 3%.

Centro Regional Buenos Aires Norte  
 Estación Experimental Agropecuaria Delta del Paraná

**Apicultura**

Río Paraná de la Palmas y Canal Laurentino Comas - 4ta. Sección de Islas - CC 14 (2804) - Campana

Provincia de Buenos Aires, República Argentina.

Teléfono: +54-03489- 460 075 / 460 076 – Email: [lopez.valeria@inta.gob.ar](mailto:lopez.valeria@inta.gob.ar); [gurini.laura@inta.gob.ar](mailto:gurini.laura@inta.gob.ar) - [www.inta.gob.ar/delta](http://www.inta.gob.ar/delta)



Rosáceas	<i>Rubus caesius</i>	Zarzamora	25
Salicáceas	<i>Salix sp.</i>	Sauce sp.	39

---

Centro Regional Buenos Aires Norte  
Estación Experimental Agropecuaria Delta del Paraná

**Apicultura**

Río Paraná de la Palmas y Canal Laurentino Comas - 4ta. Sección de Islas - CC 14 (2804) - Campana

Provincia de Buenos Aires, República Argentina.

Teléfono: +54-03489- 460 075 / 460 076 – Email: [lopez.valeria@inta.gob.ar](mailto:lopez.valeria@inta.gob.ar); [gurini.laura@inta.gob.ar](mailto:gurini.laura@inta.gob.ar) - [www.inta.gob.ar/delta](http://www.inta.gob.ar/delta)

**Identificación de la Muestra: Delta 220**
**Productor:** Barbotto, Ezequiel.

**Ubicación:** Aº El Perdido y boca del Aº Barrancoso.

 ❖ **Examen Físico-químico**

Parámetro	Valor
Humedad (%)	18
Acidez (meq/kg)	19.4
Color (mm Pfund)	65
HMF (mg/kg)	7.2
Diastasa (ND)	44
Conductividad (mS/cm)	0,328

 ❖ **Examen Sensorial**

<b>Examen Visual</b>	
Estado Físico	Cristalización avanzada. Cristales tamaño pequeño a mediano.
Intensidad visual del color	Baja. Presenta notas amarillas.
<b>Examen olfativo</b>	
Intensidad del Olor	Media.
Descripción del Olor	Cálido, malteado.
<b>Examen Olfato Gustativo</b>	
Gusto	Dulzor medio.
Aroma	Cálido, caramelizado.
Persistencia	Baja a media.
<b>Principales Defectos</b>	
	No presenta.

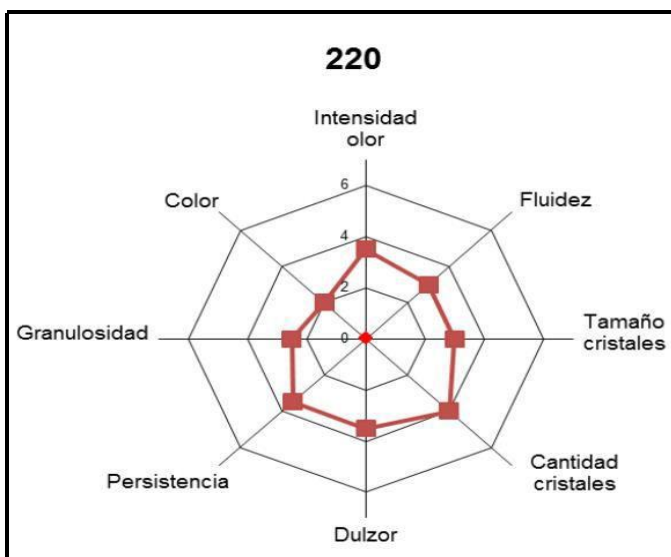






Gráfico de los parámetros sensoriales de la muestra.

## ❖ Examen Polínico.

Nº de Muestra	220
---------------	-----

Familia botánica	Tipo polínico	Nombre vulgar	%
Alismatáceas	<i>Echinodorus sp.</i>	Cucharero	0.35
Alismatácea	<i>Sagittaria montevidensis</i>	Saeta- Pata de	29.10
Apiáceas	<i>Ammi majus</i>	Apio cimarrón	0.53
Asteráceas	<i>T. Ambrosia sp.</i>	Altamisa	0.35
Asteráceas	<i>T. Baccharis</i>	Chilca	3.17
Asteráceas	<i>Carduceae</i>		0.18
Asteráceas	<i>Helianthea</i>		25.75
Asteráceas	<i>Tessaria integrifolia</i>	Aliso de río	3.00
Ciperáceas			0.18
Fabáceas	<i>Glycine max</i>	Soja	1.94
Fabáceas	<i>Lotus sp.</i>	Lotus	15.17
Fabáceas	<i>Melilotus albus</i>	Trébol de olor	0.18
Fabáceas	<i>T. Mimosa pigra</i>		0.18
Fabáceas	<i>Vigna luteola</i>	Porotillo	0.18
Mirtáceas	<i>Eucalyptus sp.</i>	Eucalipto	6.00
Oleáceas	<i>Ligustrum sp.</i>	Ligustro-	0.35
Poáceas	<i>Poaceae</i>	Gramínea	4.23
Poligonáceas	<i>Polygonum sp.</i>	Caá-tay	7.23
Pontederiáceas	<i>Eichhornia spp.</i>	Camalote	0.18
Pontederiáceas	<i>Pontederia sp.</i>	Espiga de agua	0.71
Rosáceas	<i>Rubus caesius.</i>	Zarzamora	0.88
Salicáceas	<i>Salix sp.</i>	Sauce sp.	0.18

## Referencias

	Polen dominante: mayor a 45%.
	Polen Secundario: 16 a 45 %.
	Polen de menor importancia: 3 a 15 %.
	Polen Traza: menor al 3 %.

Centro Regional Buenos Aires Norte  
 Estación Experimental Agropecuaria Delta del Paraná

**Apicultura**

Río Paraná de la Palmas y Canal Laurentino Comas - 4ta. Sección de Islas - CC 14 (2804) - Campana

Provincia de Buenos Aires, República Argentina.

Teléfono: +54-03489- 460 075 / 460 076 – Email: [lopez.valeria@inta.gob.ar](mailto:lopez.valeria@inta.gob.ar); [gurini.laura@inta.gob.ar](mailto:gurini.laura@inta.gob.ar) - [www.inta.gob.ar/delta](http://www.inta.gob.ar/delta)

**Identificación de la Muestra: Delta 222**
**Productor: Cooperativa Amuyén**
**Ubicación: Ibicuy**

 ❖ **Examen Físico-químico**

Parámetro	Valor
Humedad (%)	18
Acidez (meq/kg)	23.5
Color (mm Pfund)	60
HMF (mg/kg)	34.2
Diastasa (ND)	17
Conductividad (mS/cm)	0,384

 ❖ **Examen Sensorial**

<b>Examen Visual</b>	
Estado Físico	Semi cristalizada. Muchos cristales medianos
Intensidad visual del color	Alto.
<b>Examen olfativo</b>	
Intensidad del Olor	Mediana.
Descripción del Olor	Químico, alcanforado.
<b>Examen Olfato Gustativo</b>	
Gusto	Dulzor media.
Aroma	Cálido, caramelizado.
Persistencia	Media.
<b>Principales Defectos</b>	
	No presenta.

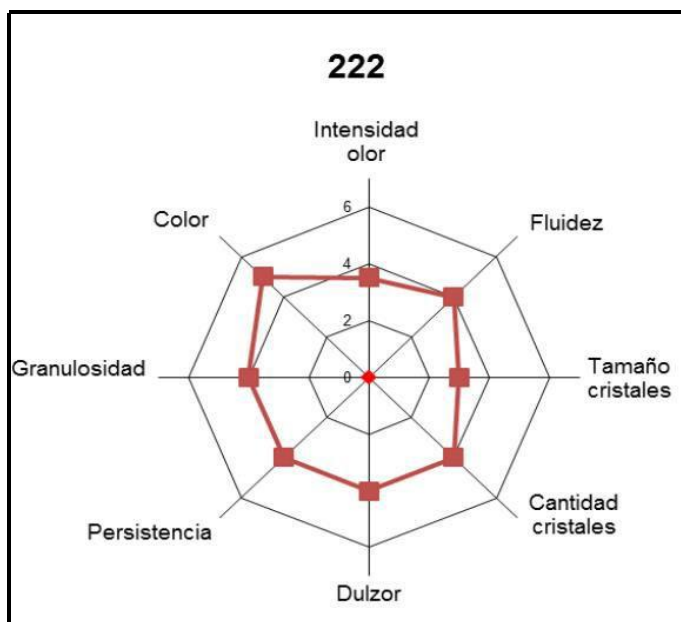






Gráfico de los parámetros sensoriales de la muestra.

## ❖ Examen Polínico.

Nº de Muestra	222
---------------	-----

Familia botánica	Tipo polínico	Nombre	%
Alismatácea	<i>Sagittaria montevidensis</i>	Saeta- Pata	0.16
Amarantáceas	<i>T. Althernanthera</i>	Lagunilla	0.31
Amarantáceas	<i>t. Gomphrena perennis</i>		0.16
Apiáceas	<i>Ammi majus</i>	Apio	0.16
Apiáceas	<i>Eryngium sp.</i>	Carda	0.16
Asteráceas	<i>T. Ambrosia sp.</i>	Altamisa	0.16
Asteráceas	<i>T. Baccharis</i>	Chilca	4.04
Asteráceas	<i>Carduceae</i>		0.62
Asteráceas	<i>Centaurea</i>		1.40
Asteráceas	<i>Helianthea</i>		1.09
Asteráceas	<i>Tessaria integrifolia</i>	Aliso de río	4.98
Boragináceas	<i>Echium plantagineum</i>	Flor morada	0.47
Casuarináceas	<i>Casuarina cunninghamiana</i>	Casuarina	0.16
Fabáceas	<i>Adesmia</i>	Alverjilla	1.71
Fabáceas	<i>Gleditsia sp.</i>	Acacia negra	6.53
Fabáceas	<i>Glycine max</i>	Soja	1.56
Fabáceas	<i>Lotus sp.</i>	Lotus	27.99
Fabáceas	<i>T. Mimosa pigra</i>		0.16
Fabáceas	<i>Trifolium pratense</i>	Trébol rojo	0.31
Fabáceas	<i>Trifolium repens.</i>	Trébol blanco	1.87
Fabáceas	<i>Vigna luteola</i>	Porotillo	0.31
Lamiáceas	<i>Hyptis sp.</i>	Verbena	0.16
Mirtáceas	<i>Eucalyptus sp.</i>	Eucalipto	35.77
Oleáceas	<i>Ligustrum sp.</i>	Ligustro-	1.24
Poáceas	<i>Poaceae</i>	Gramínea	0.47
Poligonáceas	<i>Polygonum sp.</i>	Caá-tay	0.62
Rosáceas	<i>Rubus caesius.</i>	Zarzamora	1.56
Salicáceas	<i>Salix sp.</i>	Sauce sp.	5.44
Verbenáceas	<i>Phyla sp.</i>	Yerba del	0.47

## Referencias

	Polen dominante: mayor a 45%.
	Polen Secundario: 16 a 45 %.
	Polen de menor importancia: 3 a 15 %.
	Polen Traza: menor al 3 %.

Centro Regional Buenos Aires Norte  
 Estación Experimental Agropecuaria Delta del Paraná

**Apicultura**

Río Paraná de la Palmas y Canal Laurentino Comas - 4ta. Sección de Islas - CC 14 (2804) - Campana

Provincia de Buenos Aires, República Argentina.

Teléfono: +54-03489- 460 075 / 460 076 – Email: [lopez.valeria@inta.gob.ar](mailto:lopez.valeria@inta.gob.ar); [gurini.laura@inta.gob.ar](mailto:gurini.laura@inta.gob.ar) - [www.inta.gob.ar/delta](http://www.inta.gob.ar/delta)



*\*Este informe corresponde a una muestra de miel recibida en el marco del Concurso de Miel de la "Fiesta del Pecán y la Apicultura" año 2013.*

**Identificación de la Muestra: Delta 223\***

**Productor: Verónica Freitag- Coop. Villa Paranacito.  
Ubicación: Villa Paranacito**

❖ **Examen Físico-químico**

Parámetro	Valor
Humedad (%)	19
Acidez (meq/kg)	21.2
Color (mm Pfund)	60
HMF (mg/kg)	11.1
Diastasa (ND)	18
Conductividad (mS/cm)	0,491

❖ **Examen Sensorial**

<b>Examen Visual</b>	
Estado Físico	Inicio de cristalización. Números cristales pequeños.
Intensidad visual del color	Media.
<b>Examen olfativo</b>	
Intensidad del Olor	Media.
Descripción del Olor	Químico, alcanforado.
<b>Examen Olfato Gustativo</b>	
Gusto	Dulzor medio.
Aroma	Cálido, caramelizado.
Persistencia	Alta.
<b>Principales Defectos</b>	
	No presenta.

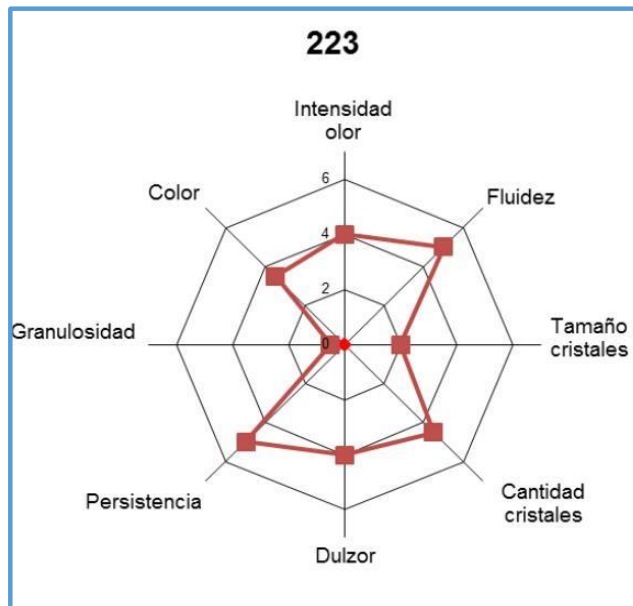






Gráfico de los parámetros sensoriales de la muestra.

❖ Examen Polínico.

Nº de Muestra	223
---------------	-----

Familia botánica	Tipo polínico	Nombre vulgar	%
Alismatáceas	<i>Hydrocleys nymphoides</i>	Amapola de agua	11.34
Alismatáceas	<i>Echinodorus sp.</i>	Cucharero	11.34
Alismatácea	<i>Sagittaria montevidensis</i>	Saeta- Pata de loro	2.68
Amarantáceas	<i>T. Althernanthera</i>	Lagunilla	2.89
Amarantáceas	<i>t. Gomphrena perennis</i>		0.41
Apiáceas	<i>Eryngium sp.</i>	Carda	0.41
Asteráceas	<i>T. Ambrosia sp.</i>	Altamisa	1.24
Asteráceas	<i>T. Baccharis</i>	Chilca	11.13
Asteráceas	<i>Helianthea</i>		0.82
Asteráceas	<i>Tessaria integrifolia</i>	Aliso de río	2.06
Ciperáceas			0.21
Fabáceas	<i>Adesmia</i>	Alverjilla	0.21
Fabáceas	<i>Amorpha fruticosa</i>	Falso índigo	7.22
Fabáceas	<i>Erythrina crista-galli</i>	Ceibo	0.82
Fabáceas	<i>Melilotus albus</i>	Trébol de olor	0.21
Fabáceas	<i>T. Mimosa pigra</i>		1.03
Lamiáceas	<i>Hyptis sp.</i>	Verbena	0.82
	<i>Salvia sp.</i>		1.44
Mirtáceas	<i>Eucalyptus sp.</i>	Eucalipto	10.10
Onagráceas	<i>Ludwigia sp.</i>	Verdolaga-Cruz malta	0.82
Poáceas	<i>Poaceae</i>	Gramínea	0.62
Poligonáceas	<i>Polygonum sp.</i>	Caá-tay	0.62
Pontederiáceas	<i>Eichhornia spp.</i>	Camalote	3.09
Pontederiáceas	<i>Pontederia sp.</i>	Espiga de agua	7.63
Rosáceas	<i>Rubus caesius.</i>	Zarzamora	2.89
Salicáceas	<i>Salix sp.</i>	Sauce sp.	17.73

Referencias

	Polen dominante: mayor a 45%.
	Polen Secundario: 16 a 45%.
	Polen de menor importancia: 3 a 15 %.
	Polen Traza: menor al 3 %.

Centro Regional Buenos Aires Norte  
Estación Experimental Agropecuaria Delta del Paraná

**Apicultura**

Río Paraná de la Palmas y Canal Laurentino Comas - 4ta. Sección de Islas - CC 14 (2804) - Campana

Provincia de Buenos Aires, República Argentina.

Teléfono: +54-03489- 460 075 / 460 076 – Email: [lopez.valeria@inta.gob.ar](mailto:lopez.valeria@inta.gob.ar); [gurini.laura@inta.gob.ar](mailto:gurini.laura@inta.gob.ar) - [www.inta.gob.ar/delta](http://www.inta.gob.ar/delta)

**Identificación de la Muestra: Delta 224**

**Productor: Escuela Agraria Nº1**

**Ubicación: Canal Irigoyen.**

❖ **Examen Físico-químico**

Parámetro	Valor
Humedad (%)	19
Acidez (meq/kg)	27.3
Color (mm Pfund)	43
HMF (mg/kg)	15.2
Diastasa (ND)	20
Conductividad (mS/cm)	0,415

❖ **Examen Sensorial**

<b>Examen Visual</b>	
Estado Físico	Cristalizada. Números cristales grandes.
Intensidad visual del color	Baja.
<b>Examen olfativo</b>	
Intensidad del Olor	Baja.
Descripción del Olor	Floral sutil.
<b>Examen Olfato Gustativo</b>	
Gusto	Dulzor intenso.
Aroma	Vegetal seco.
Persistencia	Alta.
<b>Principales Defectos</b>	
	No presenta.

---

Centro Regional Buenos Aires Norte  
Estación Experimental Agropecuaria Delta del Paraná

**Apicultura**

Río Paraná de la Palmas y Canal Laurentino Comas - 4ta. Sección de Islas - CC 14 (2804) - Campana

Provincia de Buenos Aires, República Argentina.

Teléfono: +54-03489- 460 075 / 460 076 – Email: [lopez.valeria@inta.gov.ar](mailto:lopez.valeria@inta.gov.ar); [gurini.laura@inta.gov.ar](mailto:gurini.laura@inta.gov.ar) - [www.inta.gov.ar/delta](http://www.inta.gov.ar/delta)

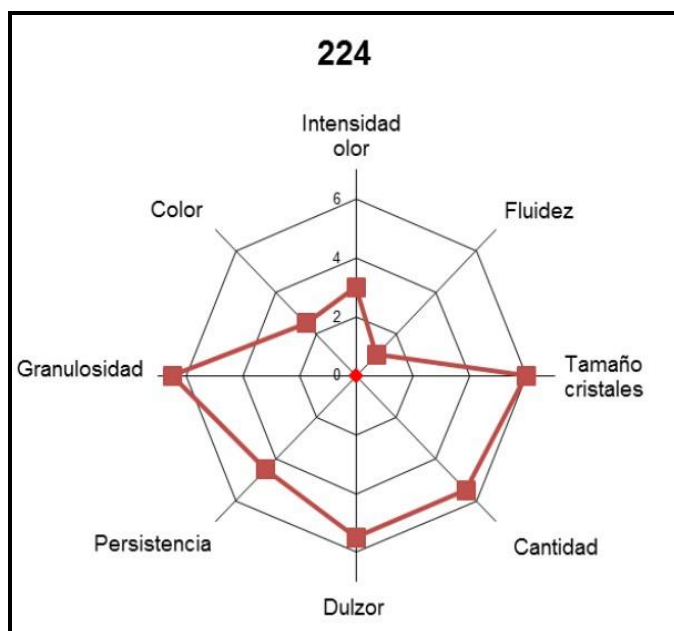






Gráfico de los parámetros sensoriales de la muestra.

## Examen Polínico

Nº de Muestra	224
---------------	-----

Alismatácea	<i>Sagittaria montevidensis</i>	Saeta- Pata de loro	0.76
Amarantáceas	<i>T. Althernanthera</i>	Lagunilla	0.15
Apiáceas	<i>Eryngium</i>	Carda	0.15
Asteráceas	<i>T. Baccharis</i>	Chilca	0.45
Asteráceas	<i>Carduceae</i>		0.61
Asteráceas	<i>t. Taraxacum</i>	Diente de León	0.30
Asteráceas	<i>t. Senecio/ t. Glindelia</i>		1.21
Asteráceas	<i>Tessaria integrifolia</i>	Aliso de río	0.30
Boragináceas	<i>Echium plantagineum</i>	Flor morada	5.15
Casuarináceas	<i>Casuarina cunninghamiana</i>	Casuarina	0.15
Fabáceas	<i>Adesmia</i>	Alverjilla	7.12
Fabáceas	<i>Gleditsia sp.</i>	Acacia negra	7.12
Fabáceas	<i>Glycine max</i>	Soja	3.33
Fabáceas	<i>Lotus sp.</i>	Lotus	46.21
Fabáceas	<i>Trifolium pratense</i>	Trébol rojo	1.36
Fabáceas	<i>Trifolium repens.</i>	Trébol blanco	11.06
Mirtáceas	<i>Eucalyptus sp.</i>	Eucalipto	9.24
Oleáceas	<i>Ligustrum sp.</i>	Ligustro-	2.42
Poáceas	<i>Poaceae</i>	Gramínea	0.30
Poligonáceas	<i>Polygonum sp.</i>	Caá-tay	0.15
Rosáceas	<i>Rubus caesius.</i>	Zarzamora	0.61
Salicáceas	<i>Salix sp.</i>	Sauce sp.	1.82

## Referencias

	Polen dominante: mayor a 45%.
	Polen Secundario: 16 a 45 %.
	Polen de menor importancia: 3 a 15 %.
	Polen Traza: menor al 3 %.

Miel monofloral de Lot

Centro Regional Buenos Aires Norte  
Estación Experimental Agropecuaria Delta del Paraná

### Apicultura

Río Paraná de la Palmas y Canal Laurentino Comas - 4ta. Sección de Islas - CC 14 (2804) - Campana

Provincia de Buenos Aires, República Argentina.

Teléfono: +54-03489- 460 075 / 460 076 – Email: [lopez.valeria@inta.gob.ar](mailto:lopez.valeria@inta.gob.ar); [gurini.laura@inta.gob.ar](mailto:gurini.laura@inta.gob.ar) - [www.inta.gob.ar/delta](http://www.inta.gob.ar/delta)



---

Centro Regional Buenos Aires Norte  
Estación Experimental Agropecuaria Delta del Paraná

**Apicultura**

Río Paraná de la Palmas y Canal Laurentino Comas - 4ta. Sección de Islas - CC 14 (2804) - Campana  
Provincia de Buenos Aires, República Argentina.

Teléfono: +54-03489- 460 075 / 460 076 – Email: [lopez.valeria@inta.gob.ar](mailto:lopez.valeria@inta.gob.ar); [gurini.laura@inta.gob.ar](mailto:gurini.laura@inta.gob.ar) - [www.inta.gob.ar/delta](http://www.inta.gob.ar/delta)