

BOLETÍN TÉCNICO CEDICAFÉ

CENTRO DE INVESTIGACIONES EN CAFÉ



Análisis de la
**calidad
de taza**
cosecha 2014/2015

ENERO 2016

 **anacafé**[®]
ASOCIACION NACIONAL DEL CAFE



Antecedente

En la cosecha 2014-15 se detectó una mayor frecuencia de muestras de café con taza áspera o ligeramente áspera, aún en lotes cosechados en el punto óptimo de maduración y procesos de beneficiado húmedo y secamiento bien conducidos.

En los granos contenidos en frutos maduros se espera una expresión sensorial completa en la taza. Normalmente los frutos fisiológicamente maduros contendrán granos con dicha característica.

Existe sin embargo la posibilidad en años atípicamente más cálidos, y en particular en los meses más cercanos a la maduración de ocurrir una maduración “acelerada” o “forzada”.

Aquí los frutos maduros tendrán una apariencia normal pero los granos quedarían inmaduros en diferentes grados, incidiendo en una sensación de aspereza en la taza según el grado de inmadurez relativa, con apreciaciones que pueden ir desde una mínima percepción detectada solo por expertos catadores, hasta una percepción más acentuada.

Basados en información climática de nuestra red institucional y de resultados de análisis sensorial del Laboratorio de Catación de Anacafé, podemos concluir que no se trata de deficiencias operativas ocurridas durante la cosecha y el beneficiado húmedo. Este problema corresponde a factores de orden climático y de una respuesta fisiológica de las plantas, los cuales limitaron la óptima expresión sensorial del café en diferentes regiones del país.

Condiciones climáticas, efectos ambientales y fisiológicos

Efectos ambientales

- En general para el ciclo 2014-15 temperaturas promedio más altas, canícula prolongada y menor lluvia acumulada.
- De acuerdo a la ubicación geográfica de la zona cafetalera, efectos ambientales más o menos acentuados según el caso.

Efectos fisiológicos

- Menores niveles de fertilización, incidiendo en bajas reservas nutritivas dentro de las plantas y su disponibilidad para el óptimo desarrollo de los frutos y granos.
- Plantas con alta carga de frutos (plantías y podas).
- Densidad y manejo de la sombra variable entre regiones, y aun dentro de la misma finca.
- Plantas en lento proceso de recuperación por anteriores ataques de la roya.
- Plantas afectadas por control deficiente de la roya durante el año 2014.
- Mayor estrés fisiológico en las plantas por una interacción de los efectos indicados.

Clima

Se analizaron comparativamente datos climáticos de los ciclos 2010-11, 2011-12, 2012-13, 2013-14 y 2014-15 para períodos de 12 meses, de mayo de un año, a abril del siguiente.

- Temperatura promedio anual.
- Lluvia acumulada de 12 meses, en milímetros.

Resultados de catación de perfiles de taza y monitoreo regional de la calidad

Para la respuesta de la calidad en taza se utilizó la calificación sistema SCAA de los perfiles de taza de los 8 cafés regionales en los ciclos 2010-11, 2011-12, 2012-13, 2013-14 y 2014-15, y los datos del monitoreo nacional de la calidad 2014-15.

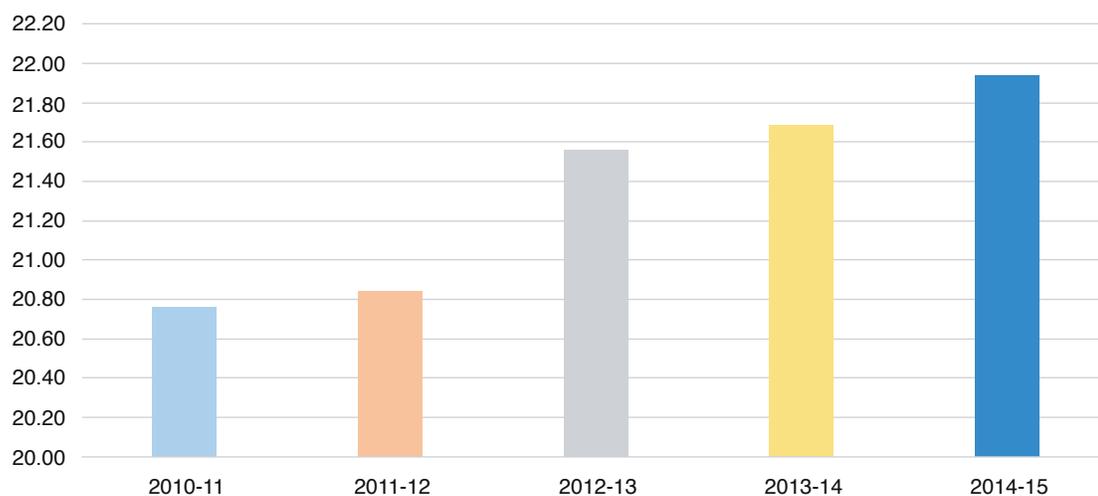


Perfil de taza de Café Regional San Marcos Volcánico y monitoreo de calidad de la Región I (San Marcos y Quetzaltenango)

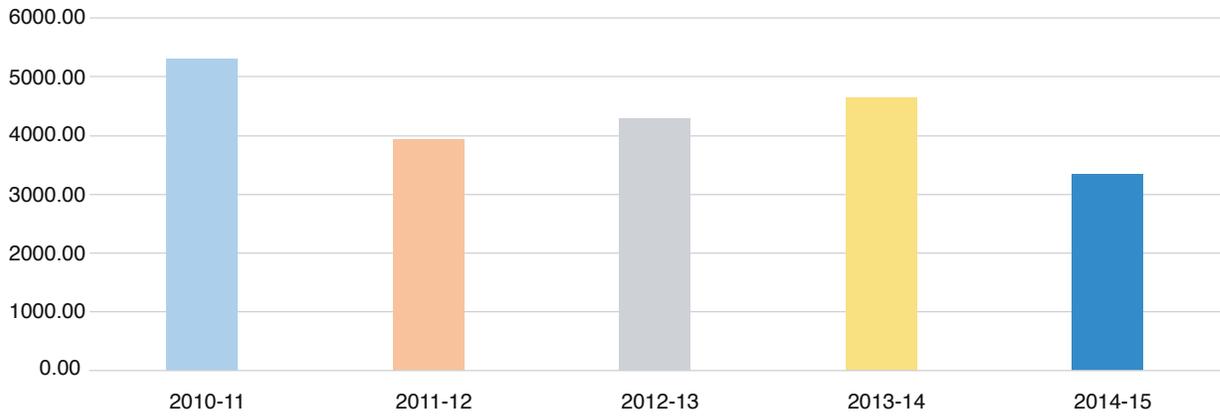
Los datos de la estación climática de El Tumbador, San Marcos, muestran que la temperatura promedio 2014-15 fue la más elevada de los 5 ciclos analizados, sin embargo se observa que también hubo menos lluvia en 2014-15, aspecto que para una región normalmente lluviosa en exceso representa una ventaja para las plantaciones y la calidad del café por tener mayor radiación solar, menor presencia de enfermedades fungosas y menos pérdida de nutrientes por lixiviación. En este caso puede notarse que la calificación del perfil de taza del Café Regional San Marcos Volcánico en 2014-15 fue más alta, favorecida por las condiciones climáticas comentadas.

Para el caso del monitoreo de la calidad de la Región I los datos indican 59% de taza sana, y dentro de los defectos 5% de taza áspera, que puede considerarse dentro de un rango aceptable.

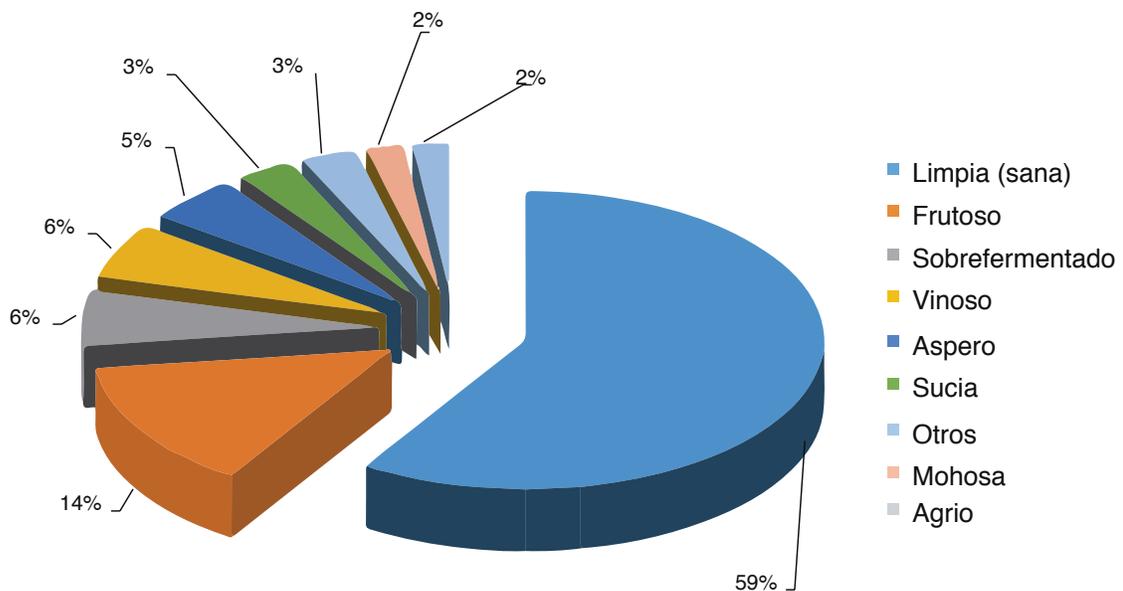
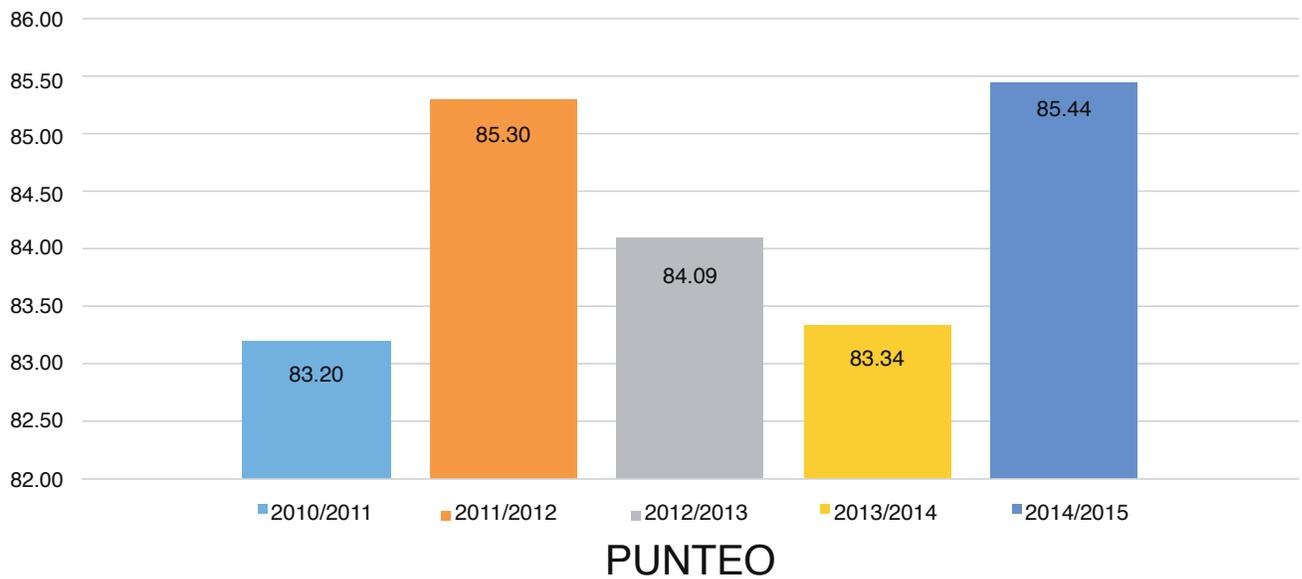
**Temperatura promedio °C
El Tumbador, San Marcos.**



Lluvia acumulada mm El Tumbador, San Marcos.



Volcanic San Marcos

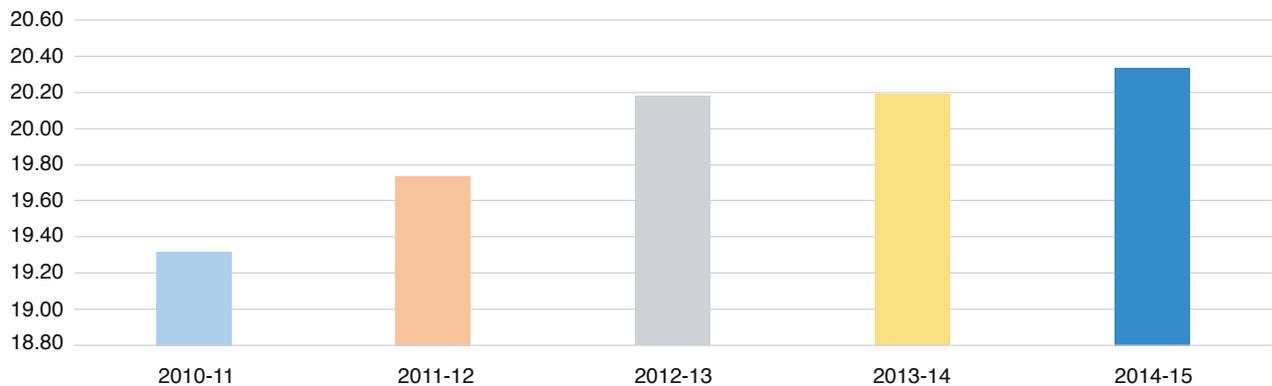




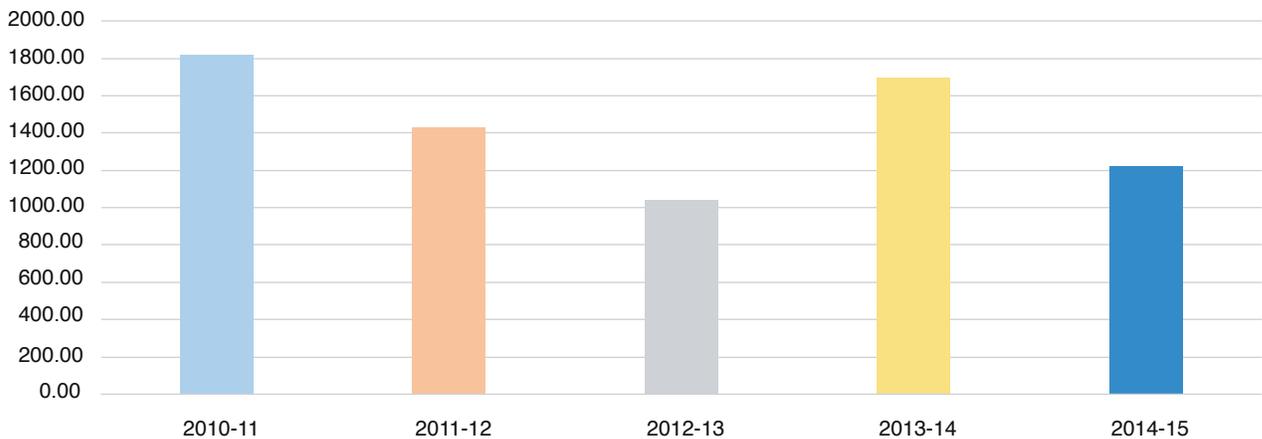
Perfil de taza de Café Regional Atitlán y monitoreo de calidad de la Región II (Suchitepéquez, Retalhuleu y Sololá)

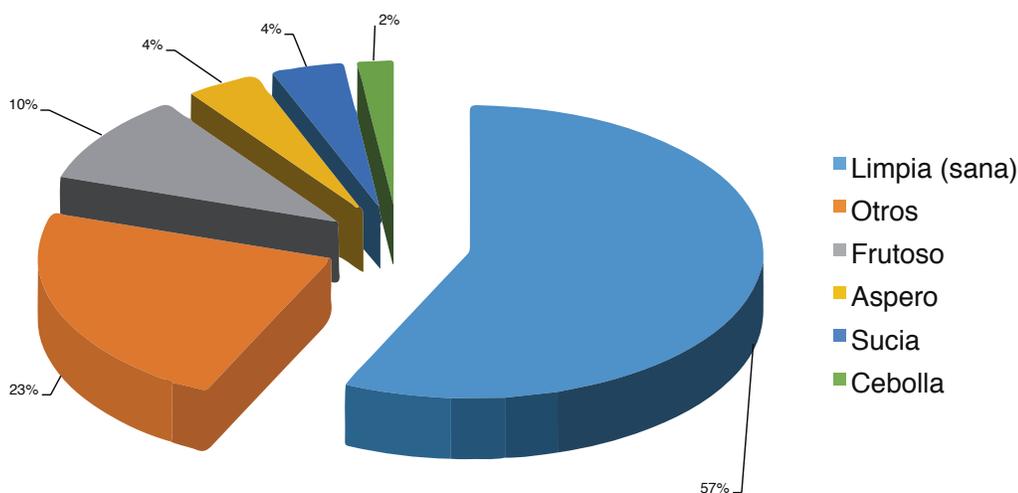
Los datos de la estación climática de San Pedro La Laguna, Atitlán, Sololá, muestran que la temperatura promedio 2014-15 fue la más elevada de los 5 ciclos analizados, observándose también que hubo menos lluvia en la cuenca del Lago de Atitlán, que para esta zona constituye una condición inductora de estrés en las plantaciones. La calificación de perfil de taza del Café Regional Atitlán aparece intermedia dentro del ciclo analizado. En el monitoreo de calidad de la Región II el defecto de taza áspera fue de 4% considerado aceptable como promedio regional.

**Temperatura promedio °C
San Pedro LL, Atitlán**



**Lluvia acumulada mm
San Pedro LL, Atitlán**



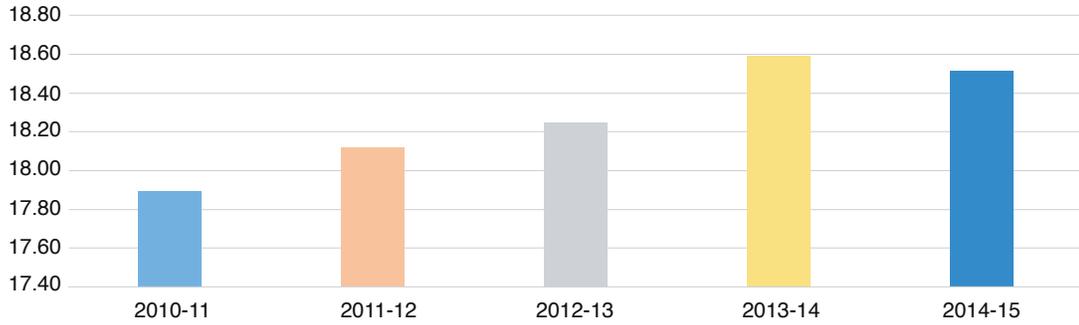


Perfil de taza de Café Regional Antigua y monitoreo de calidad de la Región III (Guatemala, Sacatepéquez, Escuintla, Chimaltenango y El Progreso).

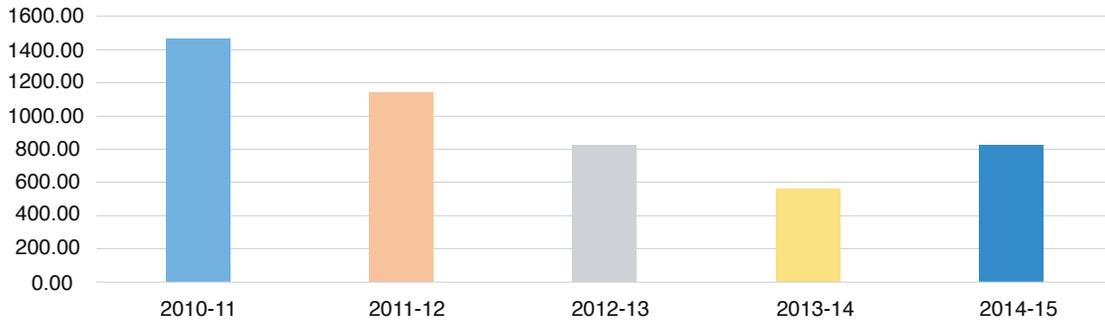
Los datos de la estación climática de Ciudad Vieja, Sacatepéquez, muestran que la temperatura promedio de los últimos 3 años fue más elevada, y también menos lluvia.

En esta zona la lluvia es limitada y una condición deficitaria provocaría mayor estrés en las plantaciones. La calificación del perfil de taza del Café Regional Antigua aparece más baja en estos tres últimos años. En el monitoreo de calidad 2014-15 de la Región III el defecto de taza áspera fue de 12%, relativamente alto, y atribuido a la influencia de las condiciones climáticas.

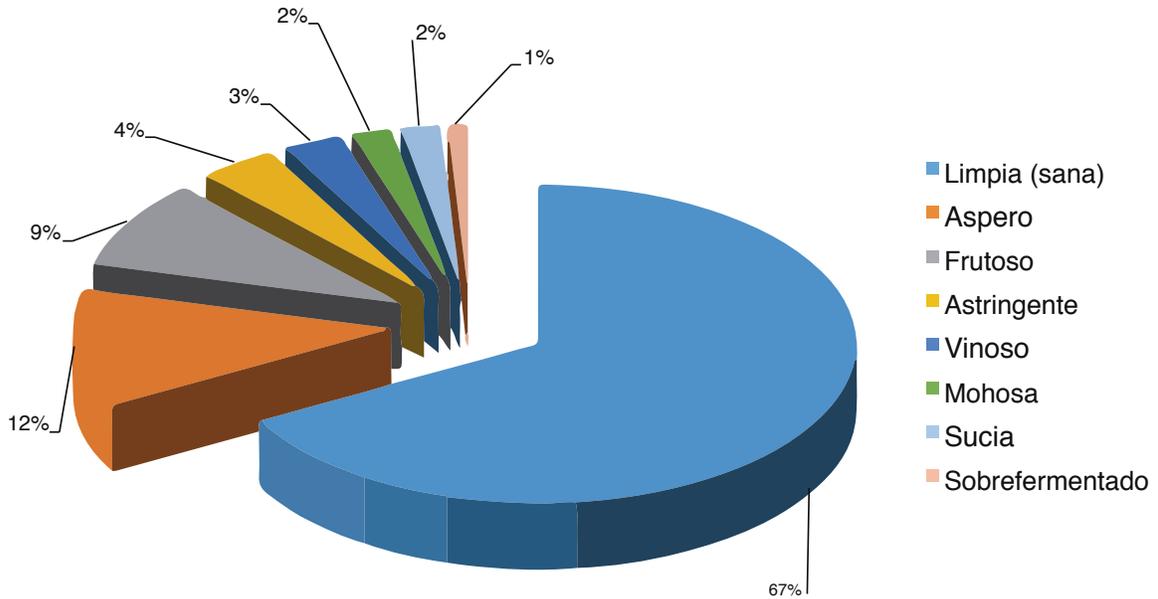
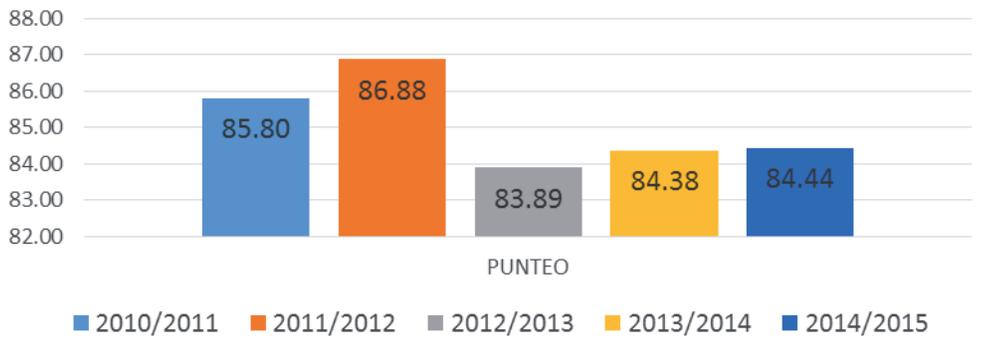
**Temperatura promedio °C
Ciudad Vieja, Sacatepéquez**



**Lluvia acumulada mm
Ciudad Vieja, Sacatepéquez**



Antigua Coffee

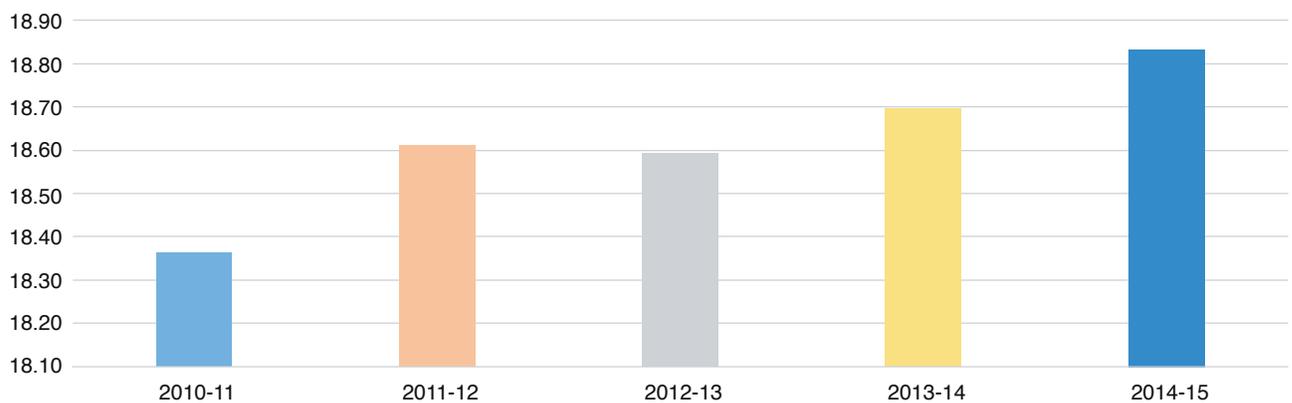




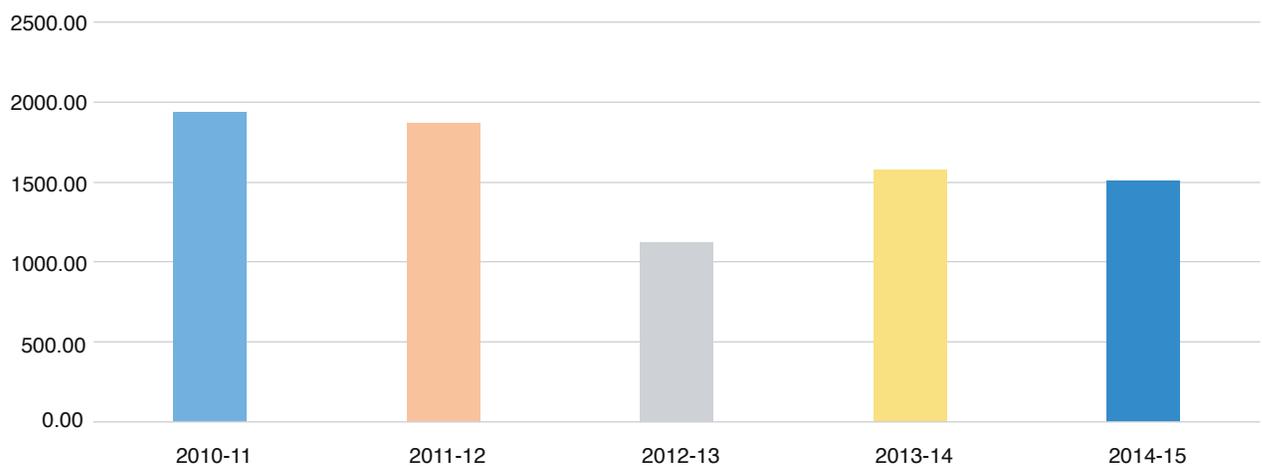
Perfil de taza de Café Regional Acatenango y monitoreo de calidad de la Región III (se utiliza la misma referencia de resultados de la Región III, a la cual corresponde)

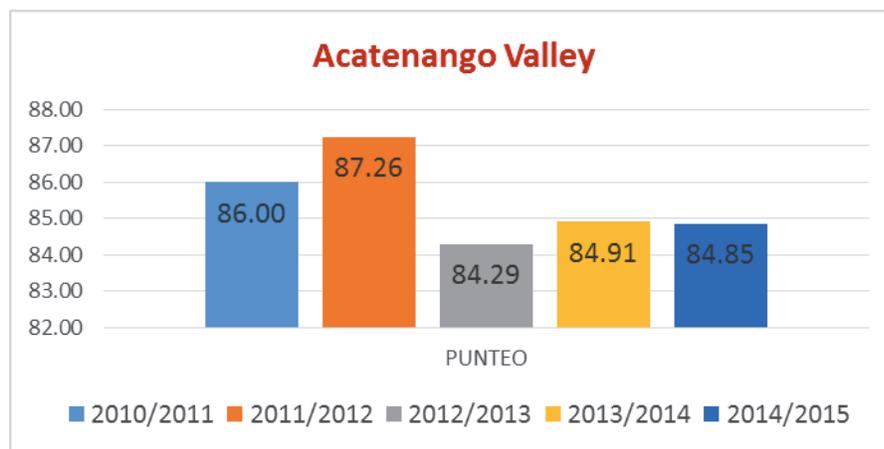
Los datos de la estación climática de Acatenango, Chimaltenango, muestran que la temperatura promedio de los últimos 3 años fue más elevada, y también presentan información de menos lluvia. En esta zona la lluvia es limitada y una condición deficitaria provocaría mayor estrés en las plantaciones. La calificación del perfil de taza del Café Regional Acatenango aparece más baja en estos tres últimos años. Como fue referido en el monitoreo de calidad 2014-15 de la Región III el defecto de taza áspera fue de 12%, relativamente alto, y atribuido a la influencia de las condiciones climáticas.

Temperatura promedio °C Acatenango, Chimaltenango



Lluvia acumulada mm Acatenango, Chimaltenango

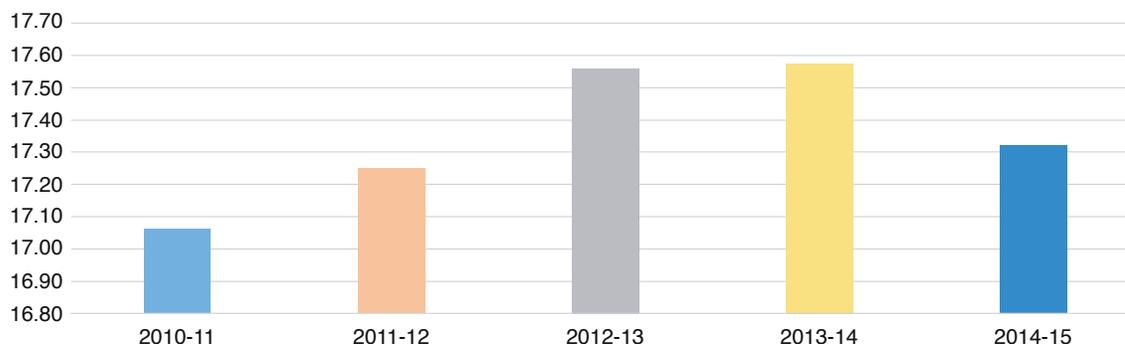




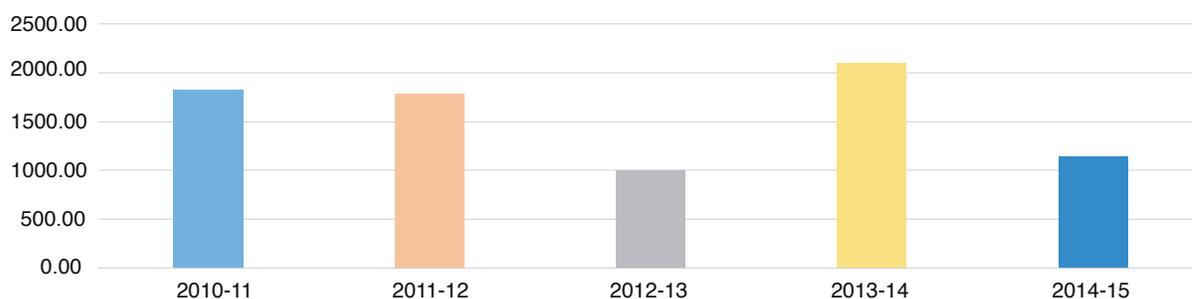
Perfil de taza de Café Regional Fraijanes y monitoreo de calidad de la Región III (se utiliza la misma referencia de resultados de la Región III, a la cual corresponde)

Los datos de la estación climática de Fraijanes, Guatemala, muestran que la temperatura promedio de los últimos 3 años fue más elevada, y también presenta información de menos lluvia en los ciclos 2012-13 y 2014-15. En esta zona la lluvia es limitada y una condición deficitaria provocaría mayor estrés en las plantaciones. Aquí el factor de menos lluvia en interacción con mayores temperaturas parece estar más relacionado con las menores calificaciones del perfil de taza. Como fue referido en el monitoreo de calidad 2014-15 de la Región III el defecto de taza áspera fue de 12%, relativamente alto, y atribuido a la influencia de las condiciones climáticas.

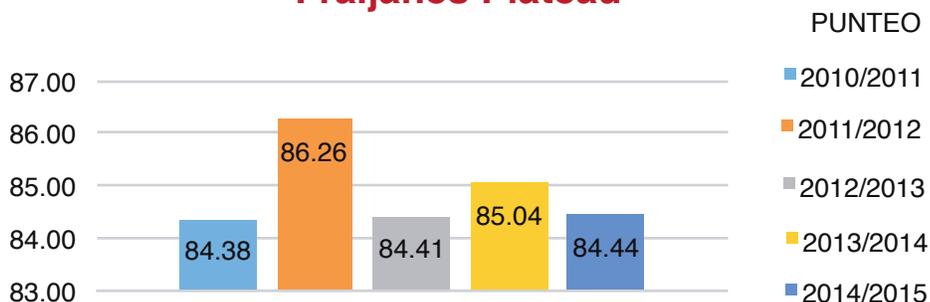
Temperatura promedio °C Fraijanes, Guatemala



Lluvia acumulada mm Fraijanes, Guatemala



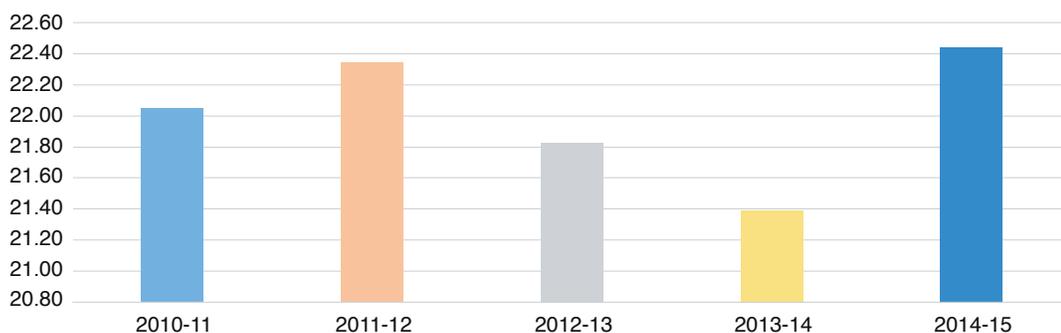
Fraijanes Plateau



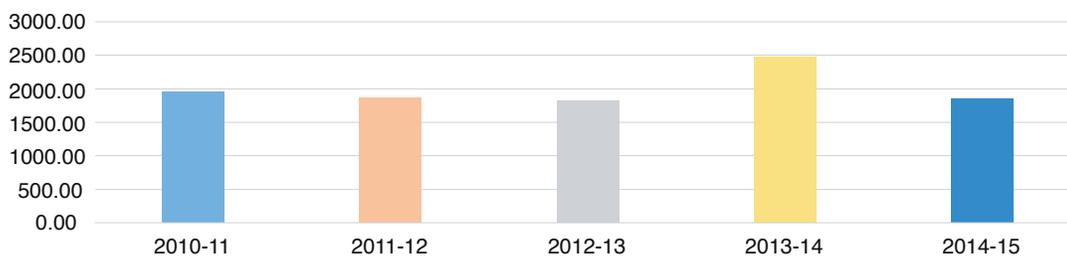
Perfil de taza de Café Regional Huehuetenango y monitoreo de calidad de la Región V (Huehuetenango y Quiché).

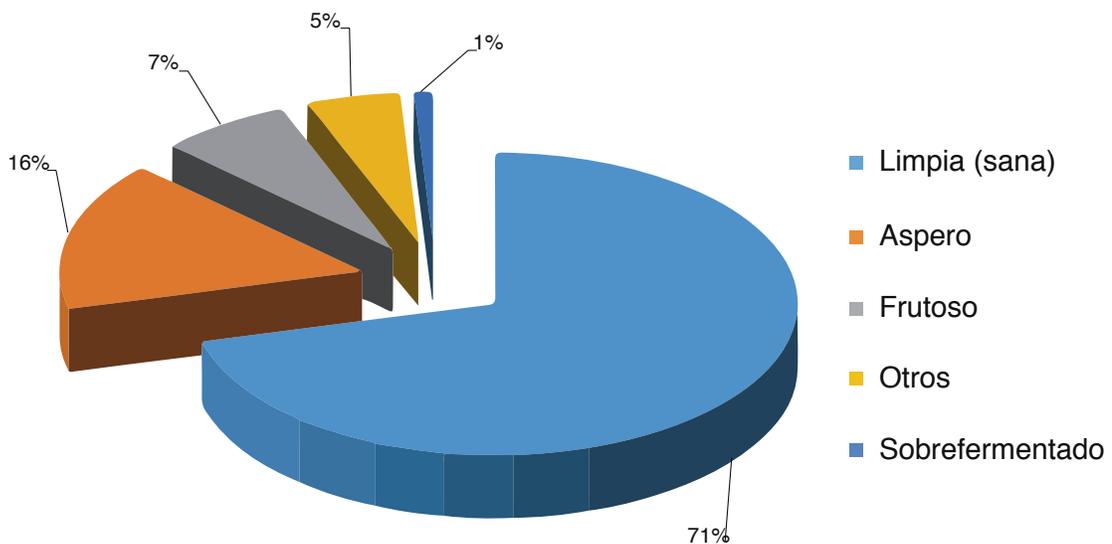
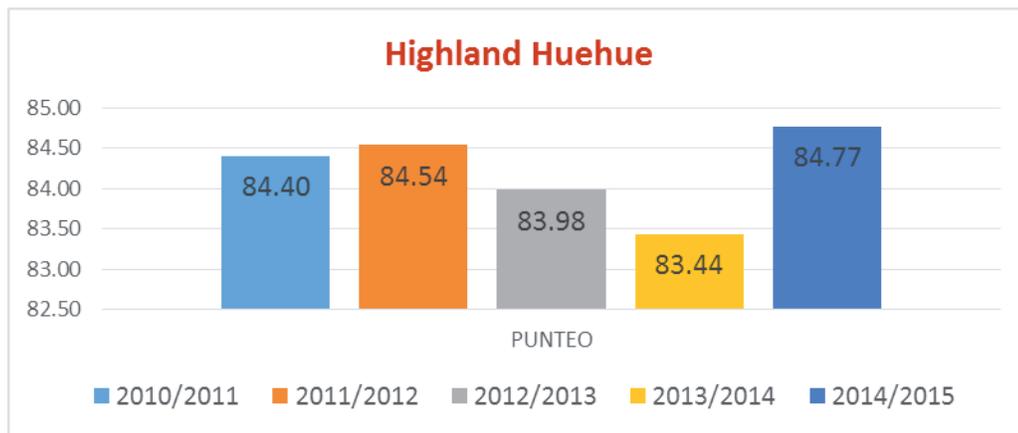
Los datos de la estación de San Pedro Necta, Huehuetenango, muestran que la temperatura promedio 2014-15 fue la más elevada de los 5 ciclos analizados, de igual manera se observa que también hubo menos lluvia en 2014-15. La calificación de perfil de taza de este ciclo parece no estar influenciada por la situación climática, sin embargo en el monitoreo de calidad 2014-15 de la Región V se observa que el defecto de taza áspera fue de 16%, que es un valor alto, atribuible a la influencia negativa de las condiciones climáticas de alta temperatura y menor lluvia. La buena calificación promedio del perfil de taza podría explicarse por una predominancia de muestras provenientes de microclimas que no fueron afectados significativamente por las condiciones climáticas imperantes en la región.

Temperatura promedio °C San Pedro Necta, Huehue.



Lluvia acumulada mm San Pedro Necta, Huehue.

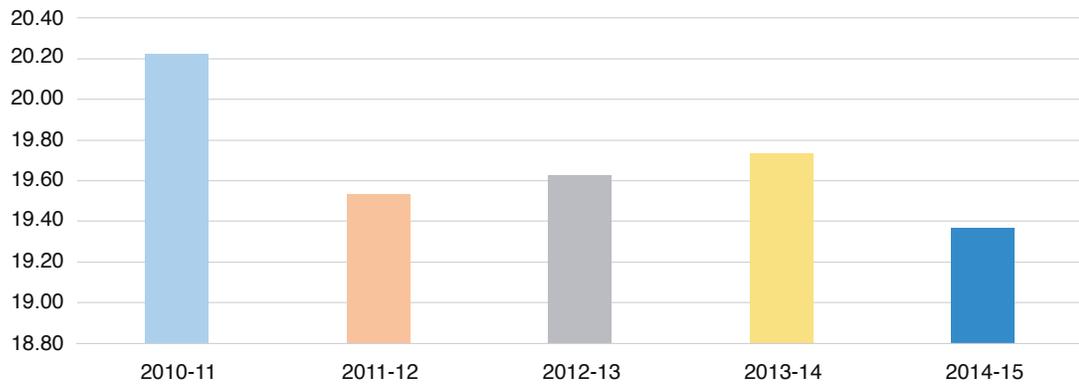




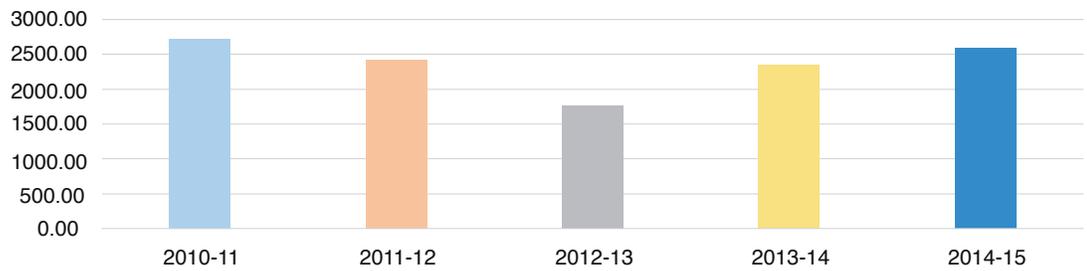
Perfil de taza de Café Regional Cobán y monitoreo de calidad de la Región VI (Alta y Baja Verapaz)

Con base en los datos de una estación de Cobán (Insivumeh) en el ciclo 2014-15 se observan condiciones de temperatura promedio más baja y mayor lluvia acumulada, contrario al comportamiento de la mayoría de regiones. En este caso puede notarse que la calificación del perfil de taza del Café Regional Cobán en 2014-15 fue más alta, favorecida por las condiciones climáticas comentadas. Para el caso del monitoreo de la calidad de la Región VI los datos indican 52% de taza sana, y dentro de los defectos 3% de taza áspera, que puede considerarse dentro de un rango aceptable.

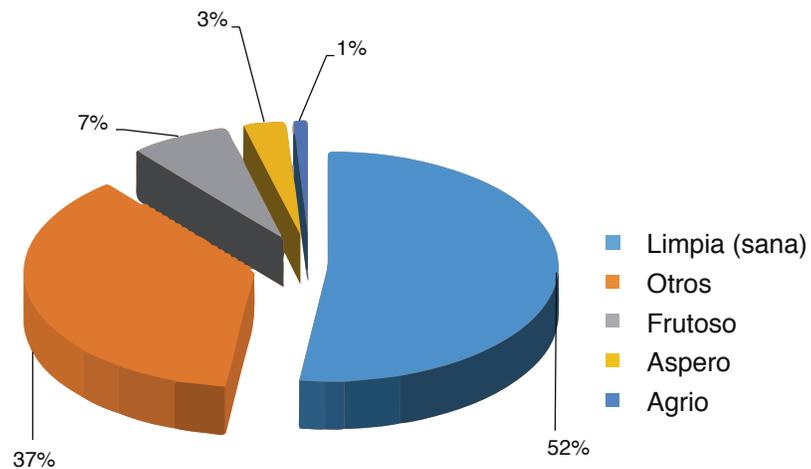
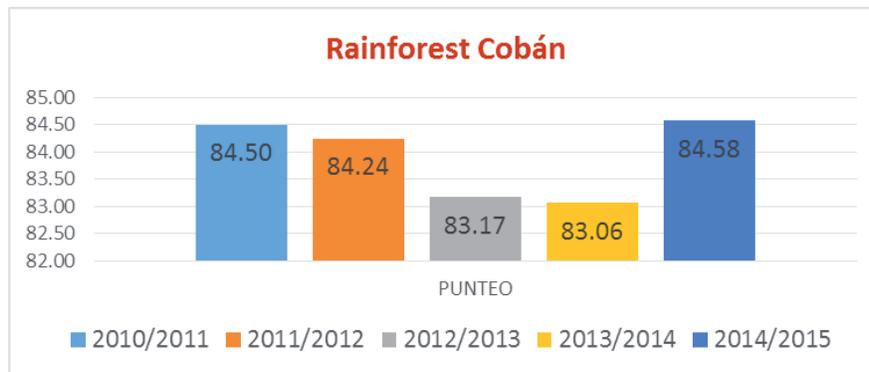
Temperatura promedio °C Cobán, Alta Verapáz



Lluvia acumulada mm Cobán, Alta Verapáz



Rainforest Cobán

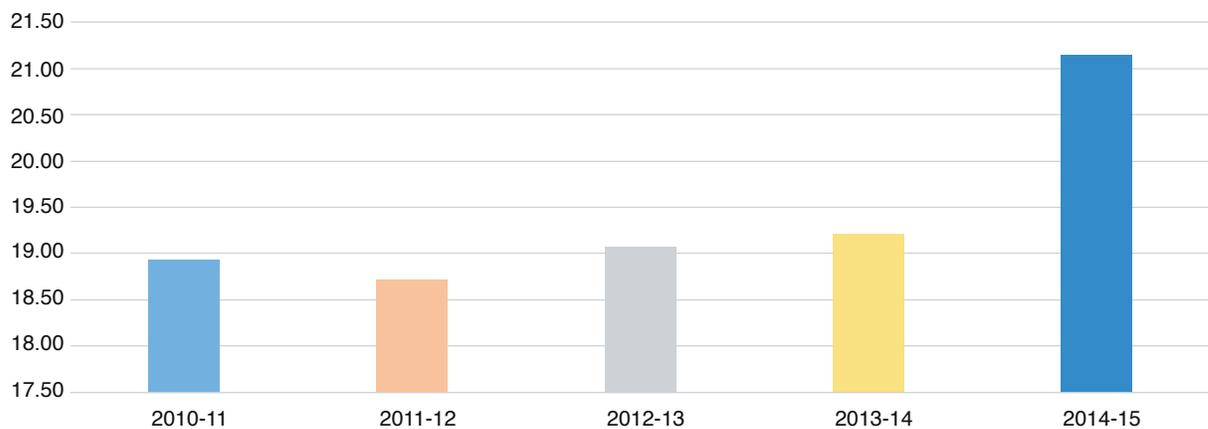




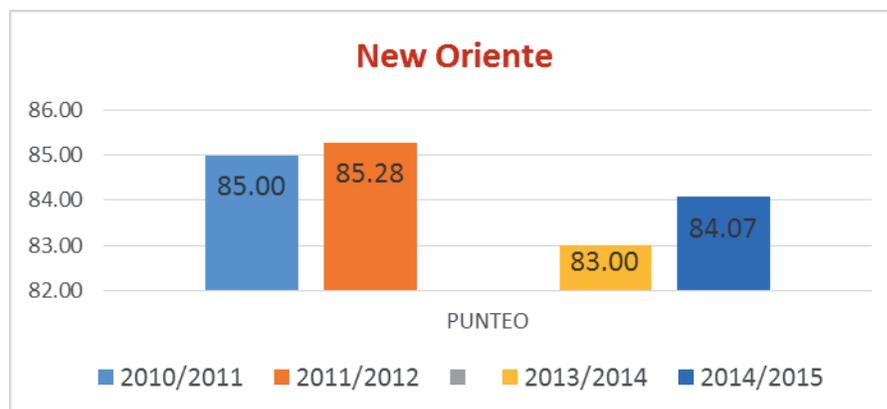
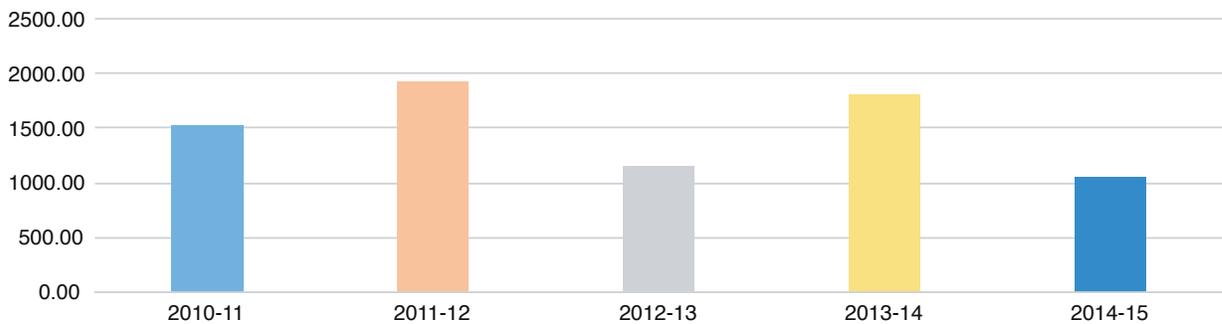
Perfil de taza de Café Regional Nuevo Oriente y monitoreo de calidad de la Región VII (Chiquimula y Zacapa)

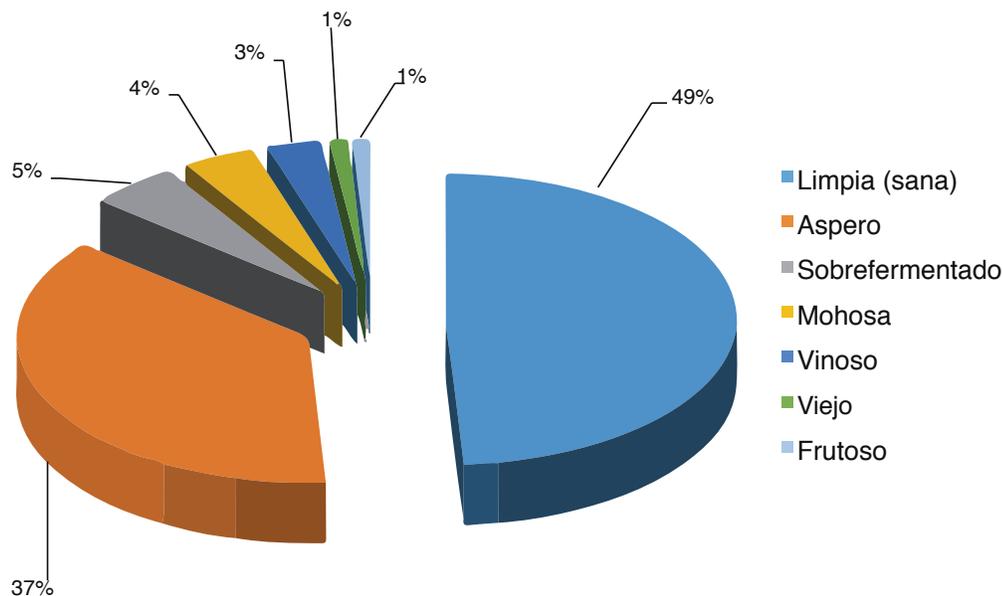
Los datos de la estación de Olopa, Chiquimula, muestran que la temperatura promedio 2014-15 fue la más elevada de los 5 ciclos analizados, de igual manera se observa que también hubo menos lluvia en 2014-15. La calificación de perfil de taza de este ciclo muestra un valor intermedio, sin embargo en el monitoreo de calidad 2014-15 de la Región VII se observa que el defecto de taza áspera fue de 37%, que es un valor muy alto, atribuible a la influencia negativa de las condiciones climáticas de alta temperatura y menor lluvia predominantes en la región.

**Temperatura promedio °C
Olopa, Chiquimula**



**Lluvia acumulada mm
Olopa, Chiquimula**





Consideraciones finales

En la mayoría de regiones se observó una mayor frecuencia del defecto de taza áspera, que puede atribuirse a los efectos de una temperatura ambiental promedio más alta y menor lluvia acumulada a lo largo del ciclo anual del cultivo. Esta situación fue más evidente en las regiones del noroccidente, centro y nororiente.

Otros factores que estarían coadyuvando a esta respuesta de taza serían: el proceso de recuperación de las plantas después de los ataques de la roya, el estrés debido a una canícula prolongada, y una menor inversión en fertilizantes debido a los bajos precios del café.

En la región sur-occidental la temperatura promedio fue igualmente más alta, con menos lluvia acumulada, que para una región normalmente lluviosa en exceso representa una ventaja para las plantas y la calidad del café, debido a una mayor radiación solar, menor presencia de enfermedades fungosas y menos pérdida de nutrientes por lixiviación.

Sobre el comportamiento del clima sabemos que no podemos intervenir directamente, pero del lado de la producción están las buenas prácticas agrícolas a realizar en el momento oportuno, en particular el manejo de la sombra y una nutrición balanceada de las plantaciones, seguidas luego de buenas prácticas en cosecha y beneficiado, en búsqueda de mantener y mejorar la reconocida calidad de los cafés guatemaltecos.



Centro de Investigaciones en Café – CEDICAFE

Autores: Dr. Francisco Anzueto, Coordinador Científico
Ing. Roberto Soto, Especialista -CEDICAFE-
Departamento de Asistencia Técnica
Guatemala, enero de 2016

Para mayor información consulte al técnico de
Anacafé más cercano a su localidad.

Atención directa al número **1579** o visite www.anacafe.org

Región I

Calz. Alvaro Arzú, 17-15 Zona 1,
Colonia San Antonio Las Casas,
Coatepeque, Quetzaltenango.
PBX 7755-6202
regioni@anacafe.org

Región II

KM. 153, Carretera C.A. 2,
San Bernardino, Suchitepéquez.
PBX 2243-8346 / 2311-1946
regionii@anacafe.org

Región III

Calle del Café 0-50, Zona 14
Guatemala, Guatemala.
PBX 2421-3700 ext. 3011 y 3017
regioniii@anacafe.org

Región IV

Finca Las Flores, Barberena, Santa
Rosa.
2311-1905 y 2243-8305
regioniv@anacafe.org

Región V

Aldea El Chimusinique, Zona 12,
Huehuetenango, Huehuetenango.
PBX 2243-8315
regionv@anacafe.org

Región VI

0 Avenida "B" 6-02, Zona 8,
Cobán, Alta Verapaz.
PBX 2243-8363 y 2311-1963
regionvi@anacafe.org

Región VII

8 Av. 5-30 Zona 1, Chiquimula.
PBX 2243-8354 y 2311-1954
regionvii@anacafe.org