

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE VALPARAÍSO
FACULTAD DE RECURSOS NATURALES
ESCUELA DE CIENCIAS DEL MAR



Efecto de una mezcla de L-aminoácidos en el comportamiento alimentario y crecimiento de alevines de primera alimentación de trucha arcoiris (*Oncorhynchus mykiss*)

Proyecto para optar al título de Ingeniero Acuicultor
por
Carolina Andrea Medina Foucher

Valparaíso
2012

Comité de Titulación:

Profesor Guía : Dra. María Isabel Toledo Donoso

Decano de Facultad : Dr. Gabriel Yany González

Profesor Invitado : Dr. Oliver Schmachtenberg (Universidad de Valparaíso, Chile)

ESCUELA DE CIENCIAS DEL MAR
FACULTAD DE RECURSOS NATURALES

ACTA COMITÉ DE PROYECTO DE TÍTULO

SRTA. CAROLINA ANDREA MEDINA FOUCHER

En Valparaíso, con fecha 6 de diciembre del 2012, se reunió el Comité de Titulación de la alumna Srta. Carolina Andrea Medina Foucher de la Carrera de Ingeniería en Acuicultura, conformado por la Dra. María Isabel Toledo Donoso, el Dr. Gabriel Yany González y el Dr. Oliver Schmachtenberg, quienes evaluaron el informe final del proyecto de título “**Efecto de una mezcla de L-aminoácidos en el comportamiento alimentario y crecimiento de alevines de primera alimentación de trucha arcoiris (*Oncorhynchus mykiss*)**”, calificándolo con nota 6.2 (seis coma dos) y emitiendo el informe siguiente:

“La comisión estima que la estudiante realizó un muy buen trabajo de revisión bibliográfica, desarrolló un diseño experimental apropiado para el cumplimiento de los objetivos y un exhaustivo trabajo de recolección de los datos experimentales. Sin embargo, se observa una cierta debilidad en la fundamentación de la elección del método estadístico aplicado. Sus resultados servirán de base para futuros estudios sobre quimioattractantes en la alimentación de salmónidos.”

.....
DR.GABRIEL YANY GONZÁLEZ

.....
DR.OLIVER SCHMACHTENBERG

.....
MARÍA ISABEL TOLEDO DONOSO
Profesor Guía

AUTORIZACIÓN DE USO

Al presentar este Proyecto como último requisito para la obtención del título de Ingeniero Acuicultor, autorizo a la biblioteca de la Escuela de Ciencias del Mar de la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, para que disponga libremente de ella. Autorizo además, reproducciones parciales o totales de este Proyecto sólo con fines académicos.

Carolina Andrea Medina Foucher

DEDICATORIA

A mi familia.

AGRADECIMIENTOS

En primer lugar quisiera expresar mi más profundo y sincero agradecimiento a todas aquellas personas que con su ayuda han colaborado en la realización del presente trabajo, en especial a la Dra. María Isabel Toledo Donoso, profesora guía de este Proyecto, por su orientación, seguimiento y supervisión continua, pero sobre todo por la motivación y apoyo recibido a lo largo de mi formación profesional.

Especial reconocimiento merecen el interés mostrado y las sugerencias recibidas por el Dr. Gabriel Yany y el Dr. Oliver Schmachtenberg, con los cuales me encuentro en deuda por el ánimo infundido y la confianza depositada en mí.

También quiero dar las gracias al Dr. John Caprio por su colaboración en el suministro de información y al Mg. Rodrigo Marió por su buena predisposición y ayuda brindada con los modelos estadísticos.

Estaré eternamente agradecida con Don Sergio y la Sra. Adriana, quienes cuidaron de mi experimento en la Piscicultura de Río Blanco y recopilaron la información necesaria en los días que yo no estaba.

Un agradecimiento muy especial merece la comprensión, paciencia y el ánimo recibidos de mi familia, compañeros, amigos y Emiliano.

A todos ellos, muchas gracias y buena suerte.

CONTENIDO

Comité de Titulación	i
AUTORIZACIÓN DE USO	ii
DEDICATORIA	iii
AGRADECIMIENTOS	iv
CONTENIDO	v
RESUMEN	viii
INTRODUCCIÓN	1
OBJETIVOS	3
Objetivo general.....	3
Objetivos específicos	3
ANTECEDENTES GENERALES	4
Comportamiento alimentario	4
Control de la conducta alimentaria	5
Factores que influyen en el comportamiento alimentario.....	6
Clasificación de los quimioatrayentes del gusto	6
Efectos de los L-aminoácidos	8
MATERIALES Y MÉTODOS	10
Elaboración de las dietas experimentales	10
Preparación de las soluciones de L-aminoácidos	11
Inclusión de la mezcla de L-aminoácidos en la dieta base	11
Desarrollo del bioensayo	12
a) Metodología para la prueba de preferencia de las dietas	12
a1) Determinación del grado de preferencia.....	14
b) Metodología para evaluar el crecimiento de los peces	15
b1) Determinación de la ración de alimento diario por estanque	16
b2) Rendimientos productivos	16
Análisis estadístico	17
a) Prueba para dos muestras relacionadas (Test de Wilcoxon)	18

a1) Test de Friedman	18
b) Análisis comparativo de medias	19
c) Análisis de normalidad	20
c1) Prueba de Kolmogorov-Smirnov	20
c2) Curtosis y asimetría	20
d) Prueba de homogeneidad de varianzas	21
e) Rechazo de la hipótesis nula (H0)	21
e1) Prueba T para una muestra	21
e2) Test estadístico de Turkey	22
RESULTADOS	23
Efectos de la mezcla de L-aminoácidos en la preferencia al alimento	23
a) Análisis estadísticos	24
a1) Test de Friedman por muestreo y tratamientos	24
a2) Prueba T por muestreo y tratamientos	25
a3) Pruebas de Wilcoxon y Friedman entre tratamientos	25
a4) Prueba T para una muestra entre tratamientos	26
Efectos de la mezcla de L-aminoácidos en el crecimiento en peso	27
a) Análisis estadístico	30
a1) Comparación de medias de las réplicas por tratamiento y muestreo	30
a2) Prueba de Kolmogorov-Smirnov	32
a3) Análisis de curtosis y asimetría	32
a4) Análisis de varianza para comparar tratamientos	39
<i>Prueba de homogeneidad de varianzas</i>	39
<i>Análisis de ANOVA</i>	39
<i>Test estadístico de Turkey</i>	40
DISCUSIÓN	43
Efectos de la mezcla de L-aminoácidos en la preferencia al alimento	43
Efectos de la mezcla de L-aminoácidos en el crecimiento en peso de los alevines	44
CONCLUSIONES	46
REFERENCIAS	47

ANEXOS	51
ANEXO 1. TABLA DE ALIMENTACIÓN DE SALMÓNIDOS.....	51
ANEXO 2. PRIMERA EXPERIMENTACIÓN DE PREFERENCIA	52
ANEXO 3. SEGUNDA EXPERIMENTACIÓN DE PREFERENCIA	71
ANEXO 4. TERCERA EXPERIMENTACIÓN DE PREFERENCIA	88
ANEXO 5. CUARTA EXPERIMENTACIÓN DE PREFERENCIA	108
ANEXO 6. CRECIMIENTO EN PESO (g) - REGISTRO DE MUESTREOS	134

RESUMEN

Se condujo una investigación con alevines de trucha arcoiris (*Oncorhynchus mykiss*) de primera alimentación, para determinar el efecto de la inclusión en la dieta de una mezcla de L-aminoácidos libres, sobre su comportamiento alimentario y crecimiento en peso. En un primer ensayo, se analizó la preferencia de los alevines, por incitación y estimulación del sistema gustativo extraoral y oral por dietas que incluían un 3% y 5% de una mezcla de L-Alanina (L-Ala), L-Prolina (L-Pro) y L-Leucina (L-Leu) en una concentración de 10^{-1} M, 10^{-2} M y 10^{-2} M, respectivamente. En una segunda oportunidad, se procedió a comparar el crecimiento de los alevines sometidos a una alimentación regular con las tres dietas en estudio. Como dieta contraste se utilizó una dieta comercial.

Los resultados demostraron que dietas con 3% y 5% de la mezcla de L-aminoácidos no tienen un efecto incitante y estimulante de la actividad alimenticia. Sin embargo, en la prueba de crecimiento, los peces sometidos a un régimen regular de alimentación con la dieta de un 3% de L-Ala, L-Pro y L-Leu, presentaron una mayor tasa de crecimiento al término de la experiencia. De acuerdo a investigaciones en el tema, es probable que esta dieta pudiese generar una potenciación del sabor, por lo que indirectamente incrementaría la tasa de ingestión del pez.

INTRODUCCIÓN

La sustitución de componentes nutricionales de origen vegetal, como la soja, en proporciones importantes en la formulación de dietas comerciales utilizadas en la acuicultura, es la causante de la disminución de los niveles de ingestión del alimento por el individuo, debido a la baja palatabilidad de los ingredientes (Mackie & Mitchell, 1985; Lee & Meyers, 1996; Bell, 2008). Pese al gran esfuerzo que se realiza en formular dietas que cubran los requerimientos nutritivos de cada especie, éstas no podrán ser aprovechadas de forma eficiente, a menos que se garantice la ingestión del alimento (Mendoza & Cols, 1997 *fide* Montemayor *et al.*, 2005).

Como una forma de asegurar la ingesta de los alimentos con alto contenido de componentes vegetales, se están incluyendo quimioattractantes en las dietas (Mendoza *et al.*, 1999). El objetivo es que el animal localice rápidamente el alimento, lo que conlleva a aumentar la motivación alimentaria y la probabilidad de ingestión, sobretodo en las primeras etapas de crecimiento cuando el alevín tiene dificultades en buscar, apuntar, aceptar y evaluar en un proceso oral el alimento objetivo (Cuenca & García Gallegos, 1987).

La quimiorrecepción ha sido centro de estudio de al menos 30 años. Sin embargo, aún se desconoce el potencial de numerosas moléculas sobre el comportamiento alimenticio (Montemayor *et al.*, 2005). En este aspecto, en un principio, los estimulantes del comportamiento alimenticio en los organismos acuáticos se obtenían frecuentemente mediante la preparación de extractos acuosos de organismos que normalmente se encuentra dentro la base alimenticia de la especie en estudio. Entre los extractos con mayor interés de estudio han sido los derivados a partir de moluscos, principalmente calamar, cuyo resultado ha sido fuertemente attractante para crustáceos y peces (Mackie, 1973 *fide* Adron & Mackie, 1978). Luego, las investigaciones se restringieron a evaluar moléculas sintéticas tales como aminoácidos y nucleótidos (Hashimoto *et al.*, 1968 *fide* Mackie & Mitchell, 1985; Konosu *et al.*, 1968 *fide* Mackie & Mitchell, 1985; Takei, 1971 *fide* Mackie & Mitchell, 1985; Adron & Mackie, 1978; Goh & Tamura, 1980; Mackie, 1982 *fide* Mackie & Mitchell, 1985; Mackie & Mitchell, 1985; Mearns, 1986; Jones, 1989; 1990; Kasumyan & Sidorov, 1995; Valentincic *et al.*, 1999; Beklevik & Polat, 2001; Kasumyan & Doving, 2003; Montemayor *et al.*, 2005).

Por consiguiente, poder detectar la combinación las sustancias que generen una estimulación óptima del gusto y el comportamiento alimentario de los alevines en la aceptación del alimento objetivo, permite satisfacer las necesidades energéticas que afectan directamente al crecimiento y metabolismo en las primeras etapas de vida. A su vez, el uso de attractantes en los alimentos balanceados ha adquirido una enorme importancia económica y ecológica, ya que mediante su utilización resulta posible optimizar las tasas de

conversión alimenticias al maximizar el consumo y reducir la pérdida de alimento, lo cual repercute directamente sobre los costos de producción (Mendoza *et al.*, 1999).

En consecuencia, el presente estudio evalúa el efecto de la inclusión de una mezcla de L-aminoácidos libres como atractantes a la alimentación en la dieta de alevines de primera alimentación de trucha arcoiris (*Oncorhynchus mykiss*) sobre su comportamiento alimentario, con el fin de determinar la preferencia en el alimento y mejorar los índices de crecimiento en ganancia de peso.

OBJETIVOS

Objetivo general

Evaluar el comportamiento alimentario y crecimiento de alevines de trucha arcoiris (*Oncorhynchus mykiss*) de primera alimentación, alimentados con dietas conteniendo una mezcla de L-aminoácidos libres.

Objetivos específicos

1. Determinar el grado de preferencia por alimentos elaborados con un 3% y 5% de una mezcla de L-Alanina (L-Ala), L-Prolina (L-Pro) y L-Leucina (L-Leu), en alevines de primera alimentación.

2. Comparar el crecimiento y conversión de alimento en alevines de primera alimentación a los que se les suministró un alimento con un 3% y 5% de una mezcla de L-Alanina (L-Ala), L-Prolina (L-Pro) y L-Leucina (L-Leu).

ANTECEDENTES GENERALES

Comportamiento alimentario

Los estudios del comportamiento alimentario en peces han sido enfocados por diversos autores en el análisis de la alimentación de una especie en su medio natural y los factores que influyen en ésta. Estos estudios evalúan las diversas respuestas que determinan el comportamiento, relacionándolas con los métodos de alimentación, hábitos, frecuencia, mecanismos de detección de los alimentos y las preferencias alimentarias (Volkoff & Meter, 2006; Lall & Tibbetts, 2009). Los objetivos de investigaciones relacionadas con la alimentación analizan la ingesta de alimentos como consecuencia del aumento del apetito y la satisfacción de los requerimientos energéticos del pez (Valentincic *et al.*, 1999; Hara *et al.*, 1999, Parker *et al.*, 2000; Hamdani *et al.*, 2001; Whitlock, 2006; Hamdani & Doving, 2007; Yacoob & Browman, 2007; Ogawa & Caprio, 2010).

Knights (1985) definió el comportamiento alimentario en una secuencia de acciones (Fig. 1). El ciclo comienza con la aparición de la sensación de apetito, cuya eliminación es el objetivo final de dicho comportamiento. La apetencia provoca una alerta en el pez y promueve a la búsqueda del alimento. Una vez que se produce la localización e identificación del mismo, según los mecanismos físicos y químicos de detección del alimento, el individuo procede a la captura y se genera la manipulación orobranquial y evaluación. En este punto, tanto las características físicas como organolépticas (presentación, textura y sabor) conducirán a su aceptación e ingestión, o rechazo. Como consecuencia de esta actividad, se genera la neutralización o no de la sensación de apetito que desencadenó el proceso (Cuenca & García Gallegos, 1987). El éxito de estas acciones está relacionado directamente con la satisfacción de los requerimientos energéticos, generados por el metabolismo (Kasumyan & Doving, 2003).

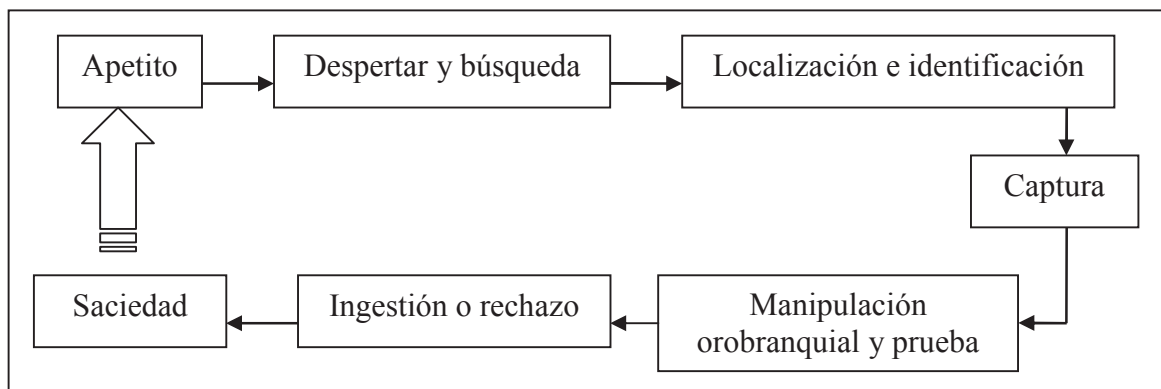


Figura 1. Comportamiento alimentario en peces. (Fuente: Modificado de Knights, 1985)

Control de la conducta alimentaria

Diversos sistemas sensoriales causan una secuencia de respuestas que controlan la conducta de alimentación (Kasumyan & Doving, 2003). Las respuestas gustativas del comportamiento alimenticio están mediadas principalmente por dos subsistemas: extraoral y oral.

El sistema gustativo extraoral condiciona al pez cuando realiza un esfuerzo brusco para localizar e identificar el alimento. Este esfuerzo es observado mediante las acciones de parar, dar la vuelta, hacerse a un lado, nadar hacia atrás, moverse en círculo y/o en forma de S. Este patrón de comportamiento alimentario es evidente en peces con un sistema visual desarrollado, como es el caso de trucha arcoiris y trucha café (Kasumyan & Doving, 2003). Para los peces con poco desarrollo visual o que viven en aguas turbias o profundas, el proceso está dirigido especialmente por el estímulo olfativo del alimento (Atema *et al.*, 1980; Kasumyan & Doving, 2003; Kasumyan, 1990 *fide* Kasumyan & Doving, 2003; Cuenca & García Gallegos, 1987).

A su vez, el sistema gustativo oral se define como el acto de capturar el alimento a través de mordiscos o recolección completa de la presa (Nikolski, 1963; Wootton, 1998). Los patrones de conducta más estudiados en la alimentación de los peces son la succión y ajuste (*sucking and snapping*). Este comportamiento constituye una serie de movimientos que implica la actividad de estructuras anatómicas para ajustar la precisión de los mismos (Mearns, 1986; Osse *et al.*, 1997; Valentincic *et al.*, 1999; Hamdani *et al.*, 2001; Whitlock, 2006; Ogawa & Caprio, 2010).

Finalmente, una vez que el alimento se encuentra en la cavidad bucal, éste está sujeto a las decisiones sensoriales finales. Como resultado de estas pruebas orales, el alimento puede ser rechazado o ingerido. El tiempo durante el cual se mantiene el objeto en la boca antes de ser tragado o rechazado se denomina el tiempo de retención o permanencia (Kasumyan & Doving, 2003). Durante el tiempo de permanencia, los peces pueden detectar y reconocer las sustancias gustativas, evaluar la palatabilidad y concluir tragar o escupir el alimento recogido del medio. Según Osse *et al.* (1997), el tiempo de permanencia puede ser calculado como la duración de la respuesta al sabor del alimento y la ingestión del mismo o la pérdida del interés y su posterior rechazo.

Factores que influyen el comportamiento alimentario

Las preferencias alimentarias y la ingesta en peces constituyen un proceso selectivo dominado por la composición química del alimento y la quimiosensibilidad de los peces a ciertos componentes de la dieta. La quimiosensibilidad se define como la propiedad en la que intervienen receptores químicos que detectan moléculas específicas en el alimento y traducen dicha señal en una acción potencial. Los peces reciben los estímulos químicos de las sustancias que están relacionadas con su alimentación a través del olfato y el gusto (Cuenca & García Gallegos, 1987).

Por otra parte, la formulación de dietas con estimulantes alimentarios debe considerar, las preferencias alimentarias y palatables del pez hacia, los estimulantes químicos que influirán en la detección del alimento en el medio acuoso y su posterior decisión de consumo (Lindstedt, 1971 *fide* Adron & Mackie, 1978). El sistema sensorial del gusto proporciona la evaluación final en el proceso de alimentación.

El reemplazo de los componentes nutricionales de la dieta, sobre todo las fuentes proteicas, pueden generar una respuesta negativa del pez en el comportamiento alimentario al contener fuentes alternativas con propiedades supresoras o disuasorias de la alimentación. Sin embargo, la adición de quimioatrayentes específicos de una especie a estas dietas, puede aumentar la motivación alimentaria e incrementar la ingesta de las mismas (Fletcher, 1984).

Clasificación de los quimioatrayentes del gusto

Los compuestos quimioatrayentes pueden ser clasificados según su efecto sobre el comportamiento alimentario del pez. Kasumyan & Doving (2003) dividieron estos elementos según su influencia en el sistema gustativo extraoral y oral (Tabla 1). La presencia o ausencia de estos en la dieta, determina si un alimento es apresado o ignorado, comido o rechazado y en cierta medida, permiten regular indirectamente la cantidad de alimento que es consumido.

Tabla 1. Clasificación de sustancias quimioatrayentes.

Categoría	Efecto en el comportamiento alimentario	Sistema Gustativo Extraoral	Sistema Gustativo Oral
Incitantes	Sustancias que inducen a la captura	X	
Supresores	Sustancias que disminuyen la tasa de captura	X	
Estimulantes	Sustancias que aumentan la tasa de ingestión		X
Disuasivos	Sustancias que hacen que los peces abandonen el consumo y provoquen el rechazo de los alimentos.		X
Potenciadores	Sustancias que acentúan el sabor de los alimentos, actuando indirectamente sobre el incremento de la tasa de consumo.	X	

(Fuente: Síntesis obtenida de Kasumyan & Doving, 2003)

Las propiedades gustativas de los alimentos tienen gran influencia en su consumo (Mackie & Mitchell, 1985; Jones, 1989; 1990; Hara *et al.*, 1999; Kohbara *et al.*, 2000; Kotschal, 2000; Yacoob & Browman, 2007). Adron *et al.* (1973) (*fide* Adron & Mackie, 1978) determinaron que la trucha arcoiris (*Salmo gairdneri*) podía distinguir dos dietas utilizando el gusto y olfato. Mackie (1973) (*fide* Adron & Mackie, 1978) comprobó que altos niveles de Glicina (Gly) (0,892 g/70ml) y Prolina (Pro) (1,456g/70ml) en una dieta sintética basada en el extracto de calamar, intervienen de forma directa en la actividad alimentaria de *Salmo gairdneri*.

La administración de determinados metabolitos específicos en la dieta puede generar diversos efectos en el comportamiento alimentario. Kuzmina (1966) (*fide* Cuenca & García Gallegos, 1987) provocó la pérdida de apetito en la carpa mediante la inclusión de glucosa y aminoácidos en el alimento. Lovell (1979) e Ince *et al.*, (1982) (*fide* Cuenca & García Gallegos, 1987) determinaron que un nivel excesivo de proteína en la dieta puede suprimir el apetito. Por el contrario, una dieta deficiente de fuentes proteicas, genera una disminución en la ingesta (Teshima *et al.*, 1978 *fide* Cuenca & García Gallegos, 1987).

Efectos de los L-aminoácidos

En los últimos años, se ha avanzado considerablemente en la identificación de sustancias químicas específicas que actúan como estimulantes alimentarios (Fletcher, 1984). Cabe destacar el rol que juegan los aminoácidos en la estimulación química del comportamiento alimentario (Valentincic & Caprio, 1994; Valentincic *et al.*, 1999). En muchas ocasiones, se ha encontrado que los compuestos identificados como atrayentes químicos coinciden o están relacionados con compuestos nitrogenados abundantes en los organismos de los que se alimentan los peces en su hábitat natural.

Adron & Mackie (1978) determinaron que los aminoácidos incluidos de forma individual en la dieta no generan una respuesta alimenticia positiva, sino que actúan como repelentes, sobretodo Glicina (Gly) y Prolina (Pro). La combinación de estos dos compuestos identificados en altas cantidades en el extracto de calamar, fueron altamente atrayentes (Mackie, 1973 *fide* Mackie & Mitchell, 1985). Por lo tanto, una combinación de aminoácidos podría generar una respuesta alimenticia contraria de aquella respuesta expresada cuando los compuestos son evaluados de manera individual en el comportamiento alimentario. Estas mezclas de atractantes deben considerar la quimiosensibilidad de cada especie a las sustancias atractantes. Mackie & Mitchell (1985) señalaron que la mezcla de Gly, L-Pro y L-Alanina (L-Ala) actuaba como estimulante alimenticio en salmónidos. Mearns (1986) identificó el aumento de la tasa de captura del alimento de alevines de primera alimentación de trucha café (*Salmo trutta*) y salmón del Atlántico (*Salmo salar*) cuando eran estimulados con L-Pro y mientras que la búsqueda del alimento incrementaba cuando los alevines eran atraídos con L-Ala. Adron & Mackie (1978) identificaron que una mezcla entre dos aminoácidos aromáticos (Fenilalanina (Phe), Tirosina (Tyr) y/o Triptófano (Trp)) y uno básico o de carga positiva (Lisina (Lys), Arginina (Arg) o Histidina (His)) puede estimular los receptores químicos que detectan moléculas específicas del sistema gustativo, incrementando la ingesta de alimentos. A lo anterior, se suma que en algunos casos, mezclar dos componentes con propiedad repelente, puede modificar su efecto negativo y ejercer una acción quimioatrayente (Cuenca & García (1987).

Kasumyan & Doving (2003) identificaron un grupo de aminoácidos libres específicos para la familia Salmonidae en estudio: *Oncorhynchus keta*, *Salmo trutta caspius* y *Salvelinus alpinus erythrinus*. El trío de aminoácidos: L-Alanina (L-Ala), L-Cisteína (L-Cys) y L-Serina (L-Ser) fueron altamente efectivos como estimulantes. Mientras que L-Glutamina (L-Gln), L-Glicina (L-Gly), L-Ácido Glutámico (L-Glu), L-Tirosina (L-Tyr), L-Arginina (L-Arg), L-Histadina (L-His), L-Treonina (L-Thr), L-Valina (L-Val), L-Triptófano (L-Trp) y L-Ácido Aspártico (L-Asp) fueron estimulantes en ese orden después del trío de aminoácidos altamente estimulante. Los aminoácidos L-Lisina (L-Lys), L-Norvalina, L-Leucina (L-Leu) y L-Isoleucina (L-Ile) fueron rara vez observados como estimulantes en las diferentes especies Salmonidae. Sin embargo, Jones (1989) identificó

que para *Oncorhynchus mykiss*, L-Leu y L-Ile fueron altamente estimulantes para la especie.

Por otra parte, conocer la concentración mínima necesaria para obtener una respuesta positiva o negativa de un pez a un estímulo químico dado de gusto, es un parámetro importante a la hora de incorporar “sabor” a las dietas. Los umbrales de estimulación para salmones y truchas están en un rango de concentración entre 10^{-2} - 10^{-4} M (Kasumyan & Doving, 2003). En trucha café (*Salmo trutta*), los umbrales de concentración de aminoácidos que provocan una alta palatabilidad se encuentran en un rango de 10^{-2} - 10^{-3} M (Kasumyan & Sidorov, 1995). En el caso de trucha arcoiris (*Oncorhynchus mykiss*), Jones (1989,1990) comprobó que pocas sustancias son palatables para la especie a una concentración de 10^{-3} M; sólo L-Pro y L-Leu son efectivas a una concentración de 10^{-2} M. También, comprobó que para *Oncorhynchus mykiss*, concentraciones entre 0,1-1M de L-Ala, L-Asparagina (Asn), L-Asp, L-Glu, Gly, L-His, L-Ser, L-Thr y L-Val no tienen un efecto estimulante ni disuasivo. La estimulación con L-Ala aumenta a medida que incrementa la concentración en un rango de 10^{-3} - 10^{-2} M y deja de generar una respuesta positiva cuando la concentración supera los 10^{-1} M (Goh & Tamura, 1980).

Los aminoácidos que tienen un sabor desagradable para el pez, actúan como elementos disuasivos. De los aminoácidos estudiados por Mackie (1982) en *Oncorhynchus mykiss*, L-Pro y una mezcla de L-Taurina (Tau), L-Ala y L-Arg fueron disuasivos. El estudio realizado por Kasumyan (1997) demostró que L-Val, L-Arg, L-Phe, L-Metionina (Met), L-Cys, L-Lys, L-His y L-Pro tienen propiedades de sabores disuasivos para peces. Pellets que contenían Arg, Cys, Lys, Val, Asp, Glu y Tyr fueron totalmente expulsados por el Bacalao ártico (*Eleginus navaga*); lo mismo ocurrió con la especie *Salmo trutta caspius* con pellets que incluía Glutamina (Gln), Gly, Met, Norvalina, Val e Ile.

En cuanto a los efectos de los quimioattractantes en el crecimiento, Beklevik & Polat (2001) investigaron los efectos de la inclusión individual de betaína y Ala en 1,5% del total de la dieta de alevines de trucha arcoiris (*Oncorhynchus mykiss*) sobre el comportamiento alimentario y crecimiento en un periodo de 59 días. Encontraron que la adición de ambos attractantes en forma separada aumentó el consumo de alimento y crecimiento de los peces en comparación con la dieta control, siendo superior el efecto de la betaína en el peso ganado (peso ganado relativo con betaína: 135,84%; con Ala: 124,86%). Adron & Mackie (1978) encontraron que la biomasa inicial de truchas alimentadas durante 21 días con caseína y aminoácidos aumentó en un 23,58%; mientras que la biomasa de aquellos peces alimentados con caseína pura aumentó en un 12,81%.

MATERIALES Y MÉTODOS

El presente estudio experimental se llevó a cabo en la piscicultura de Río Blanco, “Federico Albert Taupp”, ubicada en la comuna de Los Andes. Durante un periodo de 28 días, se realizaron dos experiencias paralelas: en una se evaluó el efecto de inclusión una mezcla de aminoácidos (L-Alanina (L-Ala), L-Leucina (L-Leu) y L-Prolina (L-Pro)) en un 3% y 5%, en la dieta de alevines de trucha arcoiris (*Oncorhynchus mykiss*) de primera alimentación, y en otra, se comparó el crecimiento de los peces alimentados con estas mismas dietas.

Elaboración de las dietas experimentales

En el “Laboratorio de Cultivo de Peces y Alimentación para la Acuicultura” (LABCPAC) de la Escuela Ciencias del Mar, se elaboraron dos dietas experimentales, a las cuales se les incorporaron soluciones mezclas de L-aminoácidos en un 3% y 5% (p/p) respectivamente. Como dieta control se empleó la que es utilizada en la piscicultura para la etapa de crianza. La composición nutricional de la dieta control se detalla a continuación:

Tabla 2. Análisis proximal de los componentes nutricionales de la dieta control (%/100g de alimento).

ENSAYOS	DIETA CONTROL
% Humedad	8.62
% Proteínas	39.78
% Lípidos (ext. Etéreo)	20.21
% Cenizas	9.76
% Fibras	2.48
% ENN	19.15
Calorías (Joule)x100g	417.61

(Fuente: Modificado de Salinas (2010))

En vista de la información bibliográfica, las concentraciones que se emplearon para la experiencia con alevines de *Oncorhynchus mykiss* estuvieron dentro de los umbrales de concentración de aminoácidos que provocan un alta palatabilidad para la especie. Para los aminoácidos empleados, tanto en la prueba de atracción como de crecimiento, fueron utilizadas las siguientes concentraciones: 10^{-2} M de L-Prolina (L-Pro), 10^{-2} M de L-Leucina (L-Leu) y 10^{-1} M de L-Alanina (L-Ala). En cuanto a la incorporación de dichas concentraciones a la dieta de los peces se utilizó un porcentaje de inclusión del 3% y 5% (*com. pers.* Caprio, 2010).

Preparación de las soluciones de L-aminoácidos

La elaboración de las soluciones mezclas de L-aminoácidos se llevó a cabo según la metodología propuesta por Adron & Mackie (1978). Los componentes de la mezcla sintética (Tabla 3), fueron pesados y disueltos en 70 ml de agua destilada. Una vez homogenizadas las soluciones, éstas estuvieron almacenadas a 4° C hasta su uso.

Tabla 3. Cálculo de las mezclas de L-aminoácidos utilizadas para elaborar 100g de cada dieta experimental (D 3%IAA: Dieta con 3% de Inclusión de L-Pro, L-Leu y L-Ala; y D 5%IAA: Dieta con 5% de Inclusión de L-Pro, L-Leu y L-Ala).

DIETA	CONCENTRACIÓN MOLAR (M)	MASA MOLAR (g/mol)	VOLUMEN (ml)	MASA (g)	Inclusión del 3% en la dieta (D 3%IAA) (g)	Inclusión del 5% en la dieta (D 5%IAA) (g)
L-Pro	0,01	115,13	70	0,08	0,24	0,40
L-Leu	0,01	89,09	70	0,06	0,19	0,31
L-Ala	0,1	131,17	70	0,92	2,75	4,59
				Suma	3,18	5,31

(Fuente: Elaboración propia)

Inclusión de la mezcla de L-aminoácidos en la dieta base

Previa a la inclusión de las soluciones de L-aminoácidos en la dieta base, se separaron 30 ml de ésta solución para ser asperjados al final del proceso de secado del pellet. La elaboración de las dietas experimentales involucró las siguientes etapas:

- **Molienda:** El pellet elaborado por la empresa “Entre Ríos” fue molido hasta obtener un polvo homogéneo.
- **Pesaje:** Una vez molido, se pesó el polvo con una balanza analítica para mantener la formulación de la dieta propuesta.
- **Mezclado:** La solución y polvo se unieron en una máquina mezcladora.
- **Pelletizado:** La mezcla resultante se sometió a un pelletizado por compresión, obteniéndose el tamaño deseado.
- **Secado:** Obtenido el pellet húmedo, se realizó un proceso de secado, durante tres horas a 60° C.
- **Asperjado:** Una vez enfriado el pellet, se asperjaron 30 ml de la solución respectiva a cada dieta y se procedió al secado a temperatura ambiente.
- **Molienda y tamizado:** El pellet fue procesado en una molidora y luego, tamizado en un harnero para obtener el tamaño final del producto, correspondiente a la dimensión de partícula utilizada para la primera alimentación.

- **Embalaje y almacenamiento:** el alimento se embolsó en bolsas Ziploc de 100g, previamente etiquetadas con la fecha de elaboración y nombre de la dieta (D.CONTROL, D.3%IAA y D.5%IAA) y se almacenó en una caja plástica transparente libre de contaminación a temperatura ambiente.

Desarrollo del bioensayo

a) Metodología para la prueba de preferencia de las dietas

Tres mil alevines de trucha arcoiris se mantuvieron en una batea horizontal hasta la primera alimentación, monitoreando la calidad del agua requerida por la especie para esta etapa. Los peces fueron alimentados diariamente con las tres dietas al azar y dejados en ayuno por 24 horas antes de iniciar los desafíos, con el fin de no generar una preferencia por aprendizaje alimenticio de las crías (Clarke & Sutterlin, 1985). Para esto se empleó la tasa de alimentación de acuerdo a lo indicado en las tablas de alimentación, según peso y temperatura de cultivo (Anexo 1).

Para determinar la preferencia hacia las distintas dietas, un grupo de 48 alevines de primera alimentación fueron escogidos durante las pruebas. El número de peces de prueba se estableció por combinatoria de probabilidades, según:

$$C = N * (N + 1)$$

$$n = C * (N + 1)$$

donde:

C = número final de sucesos, es decir el número de muestras totales por la experimentación

N = número total de dietas experimentales (N=3)

n = número de peces utilizados en cada experimentación

Estos 48 individuos fueron subdivididos en grupos de 4 peces, realizando doce pruebas de preferencia. Esta secuencia se repitió 4 veces cada 7 días.

Para las pruebas de preferencia se utilizó un estanque circular blanco, el cual fue subdividido superficialmente en tres sectores iguales y una región central circular. En cada sector, se espolvoreó 0,3g de alimento triturado correspondiente a cada dieta, de manera que el polvillo quedase suspendido en la superficie por 5min. En la región central, se depositó un tubo cilíndrico transparente que contenía cuatro peces escogidos, con el fin de acondicionar a los individuos a la prueba (Fig. 2). Inmediatamente después de haber

colocado el alimento, se removió cuidadosamente el cilindro plástico, evitando tocar a los alevines y mover el agua. Al mismo tiempo, se colocó en marcha el cronómetro para medir el tiempo de permanencia de los peces en cada área.

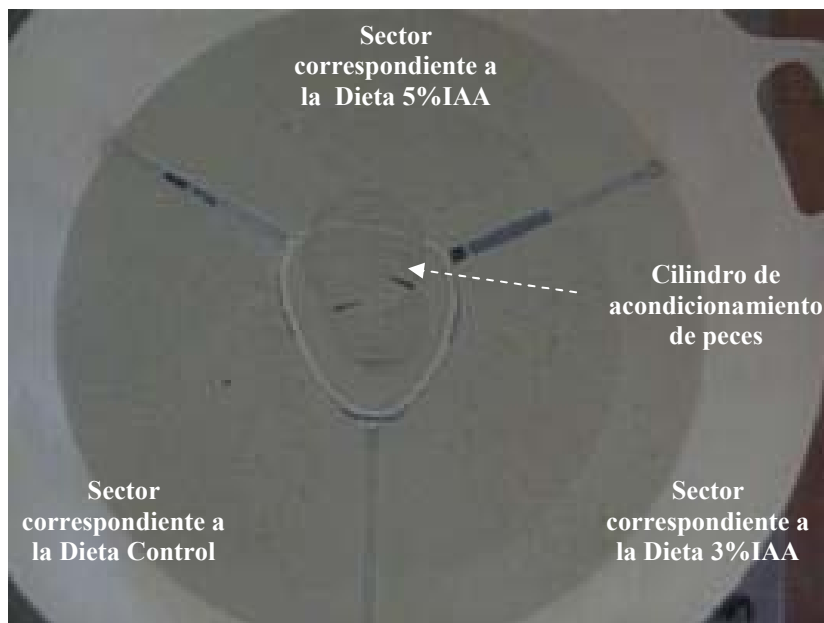
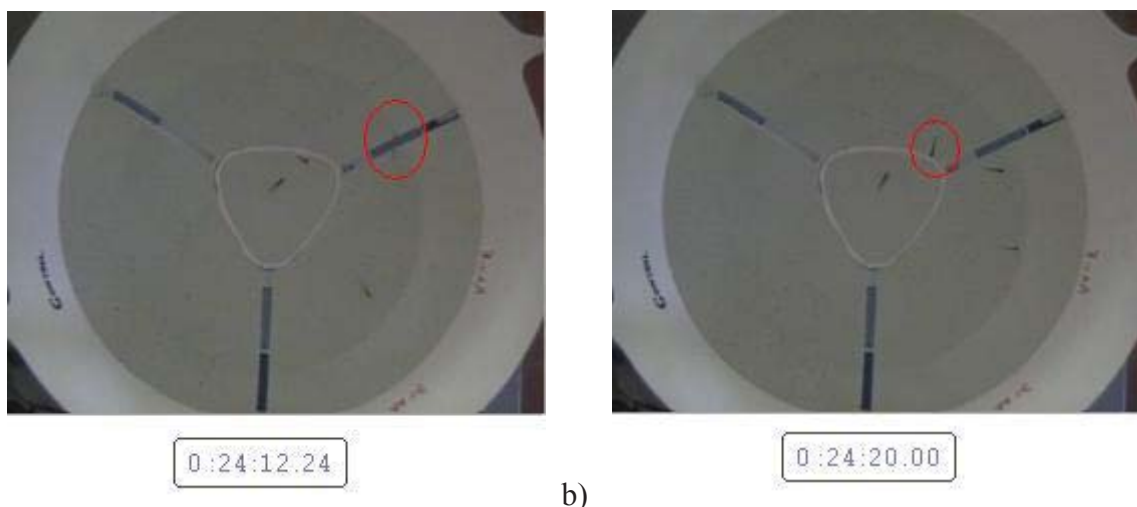


Figura 2. Diseño experimental (Fuente: Elaboración propia).

El criterio para la toma de datos del tiempo de permanencia del alevín en cada sector experimental, se consideró desde que el pez ingresaba hasta que abandonaba el área específica (Fig. 3).



a) **Figura 3.** a) Ingreso del pez al área; b) Salida del pez del área. (Fuente: Elaboración propia).

a 1) Determinación del grado de preferencia

Para evaluar el grado de preferencia, se midió el tiempo de permanencia de cada entrada y salida del pez en el sector durante 5min, manifestando un comportamiento alimentario tal como: parar, dar la vuelta, hacerse a un lado, nadar hacia atrás, moverse en círculo y/o en forma de S, para alcanzar o evitar el alimento.

Los valores del grado de preferencia indicados en los Anexos 2, 3, 4 y 5, se definieron de la siguiente manera: primero, se registró de cada pez el tiempo de entrada (TA) y salida (TB) por cada sector de dieta para obtener su tiempo de permanencia. Luego, se estimó el tiempo de permanencia promedio por individuo, al cual se le sumó la desviación estándar para obtener el tiempo significativo (“Límite superior”), donde la duración en el sector fue mayor. Posteriormente, se contabilizaron los tiempos de permanencia superiores o iguales al tiempo significativo por dieta y se tabularon de acuerdo al grado de preferencia como lo indica la Tabla 4.

Tabla 4. Calificación del grado de preferencia de las dietas.

Grado de preferencia	Puntuación
Primera Preferencia	3
Segunda Preferencia o Igualdad	1
Tercera Preferencia o Indiferencia	0

(Fuente: Elaboración propia)

La tabulación del grado de preferencia de los alevines por las dietas fue registrada de la siguiente manera: para aquellas dietas donde la suma de los tiempos de permanencia significativos de los alevines fue mayor, se le asignó un valor de 3, denominándose Primera Preferencia. Si el número de los tiempos de permanencia significativos de los peces fue menor que el de Primera Preferencia, o fue coincidente el registro de las otras dietas, se le puntuó con el valor de 1, convirtiéndose en Segunda Preferencia o Igualdad. En cambio, se le asignó un valor de 0, cuando no se identificaron tiempos de permanencia significativos o el conteo de los mismos fue menor al de Segunda Preferencia, asignando a la dieta Tercera Preferencia (Tablas 1 de los Anexos 2, 3, 4 y 5).

b) Metodología para evaluar el crecimiento de los peces

Paralelamente a la prueba de preferencia de las dietas, 270 alevines de trucha arcoiris fueron colocados en un sistema “Zoug-jar”. Se registró la temperatura, mortalidad y alimento suministrado, por un período de 28 días para la evaluación de las dietas en cuanto a crecimiento específico, ganancia de peso y factor de conversión.

La Fig. 4 señala la disposición de los estanques y la asignación de los tratamientos a los mismos en el diseño experimental. Se realizaron tres réplicas por cada tratamiento para aumentar la representatividad de la población. Los peces fueron alimentados con las distintas dietas según la ración diaria correspondiente, la cual fue administrada en tres sub-raciones: mañana, mediodía y tarde.

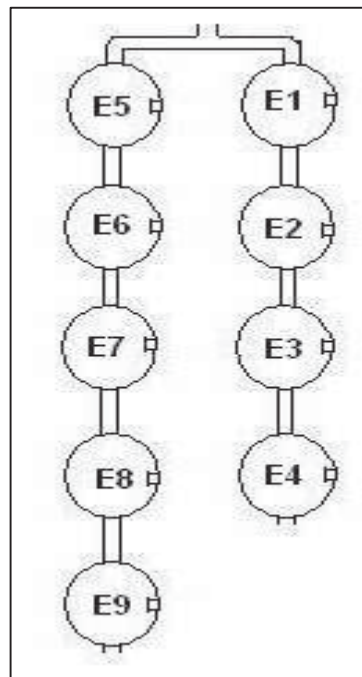


Figura 4. Esquematzación del diseño experimental para la evaluación del crecimiento de los alevines con respecto a las distintas dietas (E1-E4-E7: D. Control; E2-E5-E8: D. 3%IAA; E3-E6-E9: D.5%IAA). (Fuente: Elaboración propia).

b 1) Determinación de la ración de alimento diario por estanque

Para la determinación de la cantidad de alimento diaria a suministrar por estanque se utilizó la expresión diseñada por Leitritz (1980), la que se representa en la siguiente fórmula:

$$Q = \frac{\% \text{ PC} * \text{N}^\circ \text{ Peces} * W}{100}$$

donde:

- Q = Cantidad de alimento a suministrar por estanque (g)
% PC = Porcentaje peso cuerpo de los peces (Anexo 1)
W = Peso promedio de los peces en el estanque (g)
N° peces = Número de peces en el estanque

La potencialidad de las dietas se calculó a través de la respuesta de crecimiento de ganancia de peso de los peces de ensayo.

Los muestreos de peso se realizaron cada 7 días durante un mes (Anexo 6). Primero se anestesiaron los alevines con Benzocaína (BZ-100) a una concentración de 10/100 (ml/L). Para la medición de peso se empleó una balanza analítica marca Precisión Hispana modelo EK-1200A, con capacidad de 1200g.

b 2) Rendimientos productivos

i) Porcentaje de peso relativo ganado:

$$\% \text{ Peso relativo ganado} = 100 + \frac{(\text{Peso final dieta experimental} - \text{Peso final dieta control})}{(\text{Peso final dieta control})}$$

ii) Tasa específica de crecimiento (T.E.C.):

$$\text{T.E.C.} = 100 \times \frac{(\text{Ln Peso final}) - (\text{Ln Peso inicial})}{\text{Días}}$$

iii) Factor de conversión (F.C.):

$$\text{F.C.} = (\text{Alimento consumido}) / (\text{Biomasa inicial} - \text{Biomasa final})$$

Análisis estadístico

Los datos obtenidos fueron analizados por el software estadístico SPSS v.11.5, empleándose el modelo de “Análisis de Varianzas: Modelo Lineal para Sub-Muestreo (igual número de sub-muestras)” para comparar un factor con tres tratamientos (dietas):

- Tratamiento 1 (Control): Dieta patrón sin aminoácidos;
- Tratamiento 2 (3%IAA): Dieta con 3% de Inclusión de L-Ala, L-Pro y L-Leu; y,
- Tratamiento 3 (5%IAA): Dieta con 5% de Inclusión de L-Ala, L-Pro y L-Leu

$$Y_{ijk} = \mu + T_j + \xi_{ij} + \delta_{ijk}$$

donde:

Y_{ijk} = Variable de respuesta del i-ésimo pez muestreado, al cual se le aplicó el tratamiento j-ésimo, del estanque k-ésimo

μ = Media general

T_j = Efecto propio del j-ésimo tratamiento sobre la variable de respuesta

ξ_{ij} = Error experimental, entre los estanques de un mismo tratamiento

δ_{ijk} = Error de muestreo, entre los peces de un mismo estanque

Las diferencias entre los grupos de dietas fueron contrastadas bajo un nivel de confianza del 90% y 95%. Tanto los errores experimental como de muestreo se presumieron no relacionados entre si y $\sum T_j = 0$ para que en el caso de existir diferencia entre los tratamientos sea por si mismos y no por factores ruidos dentro de la muestra.

El análisis de varianza se efectuó para cada muestreo, considerando las variables de “calificación del grado de preferencia de las dietas” y “peso (g) de los peces” como las más relevantes para cada una de las experiencias realizadas.

a) Prueba para dos muestras relacionadas (Test de Wilcoxon)

El Test de Wilcoxon permite analizar si los datos provenientes de diseños con medidas repetidas comparten una igualdad de medianas. La hipótesis a comparar fue:

H0: El conjunto de datos posee la misma mediana ($Mdn_x = Mdn_y$)

H1: El conjunto de datos posee medianas distintas ($Mdn_x \neq Mdn_y$)

Su valor estimado compara la diferencia entre los valores absolutos de las dos puntuaciones de cada par:

$$D_i = |X_{ij} - Y_{ij}| \quad \begin{array}{l} (i = 1, 2, \dots, m) \\ (j = 1, 2, 3) \end{array}$$

donde:

X_{ij} = Variable de respuesta del i-ésimo pez seleccionado en cuanto a la preferencia del tratamiento j-ésimo

Y_{ij} = Variable de respuesta del i-ésimo pez seleccionado en cuanto a la preferencia del tratamiento j-ésimo en contraste

Si las puntuaciones de X_{ij} e Y_{ij} proceden de poblaciones con la misma mediana ($Mdn_x = Mdn_y$), se espera que:

$$P(X_{ij} < Y_{ij}) = P(X_{ij} > Y_{ij})$$

Por lo tanto, si ambas medianas son iguales, la distribución de las diferencias D_i es simétrica, por lo que la región crítica estará determinada por la significancia asintótica bilateral. Si el nivel crítico es mayor que el nivel de confianza ($\alpha = 0,05$), se acepta la hipótesis nula, determinando que ambas medianas son iguales.

a 1) Test de Friedman

En el caso de rechazar la hipótesis nula con el Test de Wilcoxon, se realizará un contraste con el Test de Friedman, la cual es una prueba no paramétrica. Si no hubiera diferencias entre las variables, se espera que los rangos estén repartidos en cada columna de manera uniforme, encontrando pequeñas diferencias debidas al azar. La hipótesis a comparar fue:

H0: Los rangos sumados para cada variable son iguales

H1: Los rangos sumados para cada variable son distintos; al menos uno es diferente

El valor estadístico para esta prueba es de la forma:

$$S = \sum_{i=1}^k \left(R_i - \frac{n(k+1)}{2} \right)^2$$

donde:

R_i = Sumatoria de los rangos de todos los individuos del tratamiento i-ésimo

N = Tamaño muestral

k = Número de tratamientos a comparar

Si la región crítica es mayor que los niveles de confianza ($\alpha = 0,05; 0,10$), se acepta la hipótesis nula, por lo que los rangos sumados por cada variable son iguales.

b) Análisis comparativo de medias

Este análisis sólo realiza el contraste bilateral de la siguiente hipótesis, en el caso de que la varianza poblacional sea desconocida:

H0: Las medias de los datos son iguales ($\mu_1 = \mu_2 = \mu_3$)

H1: Las medias de los datos son distintas ($\mu_1 \neq \mu_2 \neq \mu_3$)

El valor estadístico está estimado por:

$$T = \frac{\bar{X} / (\sigma / \sqrt{n})}{S}$$

donde:

\bar{X} = Media muestral de los datos

n = Tamaño muestral

σ = Desviación estándar de la población de datos

Si el T calculado es mayor que el T estadístico de tabla, se acepta la hipótesis nula, tanto a un nivel de confianza del 95%.

c) Análisis de normalidad

c 1) Prueba de Kolmogorov-Smirnov

Para el análisis de este supuesto de normalidad se empleará la Prueba de Kolmogorov-Smirnov por muestreo. La hipótesis a comparar fue:

H0: El conjunto de datos sigue una distribución normal

H1: El conjunto de datos no sigue una distribución normal

El valor estadístico evaluado corresponde a:

$$D_n = | F_n(x) - F(x) |$$

donde:

$F_n(x)$ = Es la función de distribución acumulada de una variable aleatoria con distribución normal.

$F(x)$ = Es la función de distribución acumulada empírica.

Por lo tanto, la región crítica estará determinada por la significancia asintótica bilateral; si el nivel crítico es mayor que el nivel de confianza ($\alpha = 0,05$), se acepta la hipótesis nula, teniendo una distribución normal.

c 2) Curtosis y asimetría

La curtosis hace referencia al grado de apuntamiento de una distribución; mientras que la asimetría analiza el nivel en que los datos se reparten por encima y por debajo de la tendencia central.

$$As = \frac{\sum (x_i - \bar{x})^3}{N * S_x^3} \quad Cr = \frac{\sum (x_i - \bar{x})^4}{N * S_x^4} - 3$$

De lo anterior, si:

As > 0: la asimetría es positiva

As = 0: se considera una simetría

As < 0: la asimetría es negativa

Cr > 0: Distribución Leptocúrtica

Cr = 0: Distribución Mesocúrtica

Cr < 0: Distribución Platicúrtica

Si el error típico de la curtosis y asimetría se mantiene dentro del intervalo $[-2; +2]$, se acepta la normalidad de la curva.

d) Prueba de homogeneidad de varianzas

La prueba de Levene es un contraste que analiza la homogeneidad de las varianzas y es menos dependiente del supuesto de normalidad. Se calcula para cada dato experimental la diferencia absoluta entre su valor y la mediana de su grupo, llevándose a cabo un análisis de varianza de un factor sobre esas diferencias, lo que proporciona un valor de F y su correspondiente significancia que corresponden a los estadísticos de la prueba de Levene. Si se tienen varias variables dependientes, la prueba se aplica independientemente a cada una de ellas.

El ANOVA de un factor pone en prueba la hipótesis nula que afirma que todas las muestras tienen la misma media. La misma analiza la variabilidad de los diferentes factores, distinguiendo la variabilidad entre los diferentes tratamientos y aquella de cada réplica. Las hipótesis de interés son las siguientes:

- 1) H0: No existe efecto en los estanques ($\delta_{ijk} = 0$)
H1: Existe efecto en los estanques ($\delta_{ijk} \neq 0$)

- 2) H0: No existe efecto del i-ésimo tratamiento ($T_j = 0$)
H1: Existe efecto del i-ésimo tratamiento ($T_j \neq 0$)

Si el valor estadístico estimado es menor que aquel de tabla, se acepta la hipótesis nula, en caso contrario, se rechaza la misma.

e) Rechazo de la hipótesis nula (H0)

e 1) Prueba T para una muestra

En caso de rechazar la hipótesis nula (H0), se realizarán comparaciones múltiples utilizando la Prueba de T para detectar diferencias entre las medias de los tratamientos. Este método se basa en una ordenación de las medias por su tamaño. El nivel de significación para cada conjunto de medias separadas es siempre α . Cuantos más pasos existen entre dos medias, mayor es la diferencia mínima necesaria para considerar que esas medias difieren

significativamente. La hipótesis a contrastar fue:

H0: Las medias poblaciones son iguales ($\mu_1 = \mu_2$)

H1: Las medias poblaciones son distintas ($\mu_1 \neq \mu_2$)

El valor estadístico es:

$$q = \frac{\bar{x}_2 - \bar{x}_1}{\sqrt{\frac{MCE}{2} \left(\frac{1}{n_2} + \frac{1}{n_1} \right)}}$$

donde:

MCE = Media de los cuadrados del error

n_1, n_2 = Tamaños muestrales

Si q es mayor que el área de aceptación, se rechaza la hipótesis nula (H0) y se confirma que las medias poblaciones son distintas y por lo tanto, los tratamientos afectan de manera diferente para un nivel crítico de $\alpha = 0,05$.

e 2) Test estadístico de Tukey

El test de Tukey realiza comparaciones entre las medias de dos en dos, pero fijando la tasa de error en α , aumentando la probabilidad de rechazo de la hipótesis nula cuando es cierta. El valor estadístico es de la forma siguiente:

$$HSD_{Tukey} = q_{\alpha, gl, k} \sqrt{MC_{error} / n}$$

donde:

q = Valor crítico de la tabla de rango de Student con α en función al nivel de confianza; gl de la MC_{error} y k que es el número de grupos o niveles del análisis de varianza

MC_{error} = Media cuadrática del error

n = Tamaño de cada cuadrado

Se rechaza H0 (las medias son iguales) si la diferencia, en valor absoluto, entre las dos medias que se comparan es igual o mayor que HSD_{Tukey} $|\bar{Y}_i - \bar{Y}_j| \geq HSD_{Tukey}$ para los niveles de confianza de 90% y 95%.

RESULTADOS

Efectos de la mezcla de L-aminoácidos en la preferencia al alimento

En las Tabla 5 y Fig. 5 se resume las medias de las puntuaciones de preferencias de los alevines de trucha arcoiris sobre las dietas experimentales muestreadas en un periodo de 21 días:

Tabla 5. Resumen de los promedios de las puntuaciones de preferencias innatas considerando que: Primera Preferencia= 3; Segunda Preferencia o Igualdad= 1; Tercera Preferencia o Indiferencia= 0.

TIEMPO (DÍAS)	DIETA		
	CONTROL	3%IAA	5%IAA
0	1,31	1,06	0,96
7	1,23	0,83	1,06
14	1,67	0,92	0,77
21	1,50	1,15	0,94

(Fuente: Elaboración propia)

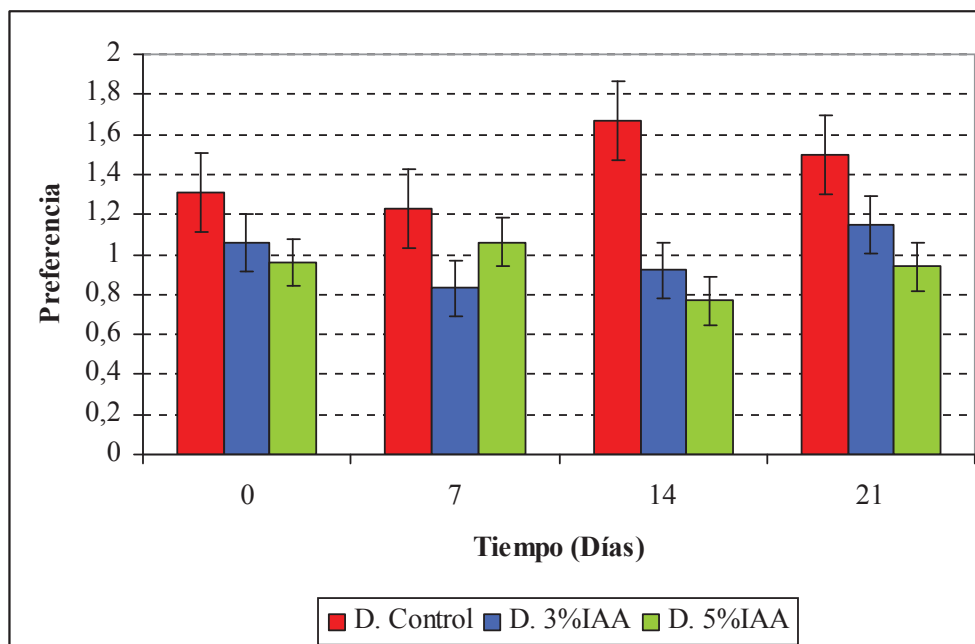


Figura 5. Preferencia de las dietas (Control, 3%IAA y 5%IAA) considerando las puntuaciones promedio con su respectiva desviación estándar para 48 peces en un periodo experimental de 21 días. (Fuente: Elaboración propia)

Durante los dos primeros muestreos, las diferencias de preferencia entre las dietas no fueron significativas ($\alpha=0,05$), por lo que la utilización de cualquier dieta para estimular al pez a aumentar la ingesta de alimento, provocó el mismo efecto en la variable de preferencia. Esto significó que los diferentes tratamientos no incrementaron el tiempo de permanencia de los peces en el área de alimentación, por lo que no hubo un aumento en la actividad alimenticia de los individuos muestreados.

Sin embargo, sólo existió una tendencia de los peces hacia la dieta Control por sobre las otras dos dietas (3%IAA y 5%IAA) en el día 14 de la experiencia, donde la Significancia Asintótica Bilateral fue menor al nivel de confianza ($\alpha=0,05$) (Tabla 6).

Tabla 6. Resumen del análisis estadístico entre las dietas.

Comparaciones		3%IAA vs Control		5%IAA vs Control		3%IAA vs 5%IAA	
Muestreo / Tiempo (Días)	Nivel signific.	Sign. Asintót. (bilateral)	Conclusión	Sign. Asintót. (bilateral)	Conclusión	Sign. Asintót. (bilateral)	Conclusión
0	0,05	0,315	Acepta H0	0,211	Acepta H0	0,695	Acepta H0
7	0,05	0,119	Acepta H0	0,655	Acepta H0	0,373	Acepta H0
14	0,05	0,010	Rechaza H0	0,005	Rechaza H0	0,531	Acepta H0
21	0,05	0,194	Acepta H0	0,500	Acepta H0	0,404	Acepta H0

(Fuente: Elaboración propia)

a) Análisis estadísticos

a 1) Test de Friedman por muestreo y tratamientos

La aplicación del Test de Friedman, que es la prueba de contraste de homogeneidad con más de dos muestras relacionadas, indicó la existencia de una diferencia entre los rangos promedios por tratamiento al día 14 de la experiencia (Tabla 7), ya que el nivel crítico (Significancia Asintótica Bilateral) fue menor al nivel de confianza ($\alpha=0,05$). Lo anterior, estableció una diferencia significativa en las preferencias entre las dietas; por lo tanto, no hubo un efecto en el incremento del comportamiento alimenticio entre los alimentos con 3% y 5% de inclusión de L-aminoácidos. Al día 21, la diferencia entre los 3 tratamientos fue significativa a un nivel de confianza del 90% (significancia asintótica bilateral $< 0,10$).

Tabla 7. Resumen de la Prueba de Friedman entre tratamientos por muestreo.

Muestreo / Tiempo (Días)	Nivel signific.	N	χ^2	gl	Sign. Asintót. (bilateral)	Rango promedio			Conclusión
						Control	3%IAA	5%IAA	
0	0,05	48	1,716	2	0,424	2,13	1,99	1,89	Acepta H0
7	0,05	48	1,560	2	0,458	2,13	1,91	1,91	Acepta H0
14	0,05	48	14,066	2	0,001	2,39	1,88	1,74	Rechaza H0
21	0,05	48	4,658	2	0,097	2,20	2,00	1,80	Acepta H0

(Fuente: Elaboración propia)

a 2) Prueba T por muestreo y tratamientos

Para contrastar lo observado por el Test de Friedman, se realizó la Prueba T, donde se comparó las medias de los tres tratamientos en el día 14 con el promedio total de las puntuaciones de preferencia ($\bar{x} = 1,118$). La Tabla 8 indica que las medias del tratamiento Control y 5%IAA no se ajustaron al valor de prueba (con un nivel crítico $<0,05$), por lo que se confirmó que las preferencias a los distintos alimentos son diferentes en el día 14. Las dietas con una mezcla de 3% y 5% de L-Ala, L-Leu y L-Pro no generaron un aumento en la actividad alimenticia, existiendo una tendencia preferente a la dieta Control, la cual posee una media mayor ($\bar{x} = 1,667$).

Tabla 8. Resumen de la Prueba T entre los tratamientos para el muestreo del día 14.

Tratamiento	N	Nivel signific.	Valor de prueba = 1,118			Conclusión
			Media	Sign. Asintót. (bilateral)	Diferencias de medias	
Control	48	0,05	1,667	0,004	0,549	Rechaza H0
3%IAA	48	0,05	0,917	0,136	-0,201	Acepta H0
5%IAA	48	0,05	0,771	0,017	-0,347	Rechaza H0

(Fuente: Elaboración propia)

a 3) Pruebas de Wilcoxon y Friedman entre tratamientos

La siguiente Prueba de Wilcoxon se aplicó al conjunto de datos obtenidos durante los 4 muestreos registrados de preferencia. Lo expresado en la Tabla 9 se vincula directamente con lo detectado por muestreo, en donde no existieron diferencias de preferencias entre las dietas con 3% y 5% L-aminoácidos. En cuanto a la Tabla 10, sujeta a

la Prueba de Friedman, confirmó que el rango de los promedios es distinto, por lo que los peces no aumentaron su compartimiento alimenticio frente a las dietas 3%IAA y 5%IAA. De lo anterior, se deduciría que los alevines presentaron indiferencia entre las dietas con L-aminoácidos.

Tabla 9. Resumen de la Prueba de Wilcoxon entre los tratamientos combinados.

Comparaciones	Nivel de Sign.	Sign. Asintót (bilateral)	Conclusión
3%IAA vs Control	0,05	0,01	Rechaza H0
5%IAA vs Control	0,05	0,01	Rechaza H0
3%IAA vs 5%IAA	0,05	0,716	Acepta H0

(Fuente: Elaboración propia)

Tabla 10. Resumen de la Prueba de Friedman entre los tratamientos combinados.

Comparaciones	Nivel signific.	N	χ^2	gl	Sign. Asintót. (bilateral)	Rangos promedios			Conclusión
						Control	3%IAA	5%IAA	
3%IAA vs 5%IAA vs Control	0,05	192	16,745	2	0,001	2,21	1,94	1,85	Rechaza H0

(Fuente: Elaboración propia)

a 4) Prueba T para una muestra entre tratamientos

La Prueba T señaló que las dietas Control y 5%IAA poseen medias distintas al valor de prueba ($\bar{x} = 1,116$) (Tabla 11). Por lo tanto, se volvería a confirmar que los alevines sometidos a la prueba de preferencia no demostraron un incremento en el comportamiento alimenticio estadísticamente significativo entre las dietas que contenían un porcentaje de mezcla de aminoácidos, reflejado en forma directa en el aumento del tiempo de permanencia en el sector de alimentación.

Tabla 11. Resumen de la Prueba T entre los tratamientos combinados.

Tratamiento	N	Nivel signific.	Valor de prueba = 1,116			Conclusión
			Media	Sign. Asintót. (bilateral)	Diferencias de medias	
Control	192	0,05	1,427	0,001	0,3111	Rechaza H0
3%IAA	192	0,05	0,990	0,089	-0,1264	Acepta H0
5%IAA	192	0,05	0,932	0,021	-0,1837	Rechaza H0

(Fuente: Elaboración propia)

Efectos de la mezcla de L-aminoácidos en el crecimiento en peso

Los alevines de primera alimentación fueron alimentados por 28 días con las distintas dietas y mantenidos en un rango de temperatura entre 6,5 y 12° C. Los porcentajes de mortalidad observados durante la experiencia fueron bajos (menos del 15%) y las causales fueron ajenas a los tratamientos dietarios, ya que los peces fueron afectados por la manipulación, que consistía en retirar la alta cantidad de sedimento acumulado en los Zougars producto del periodo de deshielo.

La Tabla 12 resume los resultados obtenidos en la experiencia de bioensayo de crecimiento de los alevines alimentados con las 3 dietas. La mayor tasa de crecimiento en peso se obtuvo en peces alimentados con la dieta de 3% de Inclusión de L-aminoácidos, seguido por las dietas Control y 5%IAA. Lo mismo se observó con el peso ganado relativo. Además, el factor de conversión de las dietas fue menor en la dieta experimental que contenía 3% de L-Ala, L-Pro y L-Leu.

Tabla 12. Resumen del bioensayo.

ITEMS	D. CONTROL	D. 3%I-AA	D. 5%I-AA
N° inicial de peces	90		
N° final de peces	79	89	85
Mortalidad (%)	13,92	1,12	5,88
Peso inicial (g)	0,155	0,155	0,155
Peso final (g)	0,314	0,348	0,278
Peso ganado (g)	0,159	0,193	0,123
Peso ganado relativo (%)	100,00	121,38	77,36
Tasa específica de crecimiento (% / día)	2,52	2,89	2,09
Factor de conversión	1,99	1,44	2,17

(Fuente: Elaboración propia)

La eficiencia de las dietas con aminoácidos libres fue cuantificada por el índice de crecimiento en peso de los peces de ensayo. La Tabla 13 y Fig. 6 señalan los pesos promedios de los peces para los tres tratamientos dietarios durante el periodo experimental observándose que todas las dietas tuvieron una respuesta de aumento en peso creciente en el tiempo. Sin embargo, al término de la experiencia, el peso promedio de los alevines alimentados con las dietas Control y 3%IAA fueron superiores en un 12,95% y 25,18%, respectivamente, al peso promedio alcanzado por los peces alimentados con la dieta 5%IAA. La dieta con el 3% de inclusión de L-Ala, L-Pro y L-Leu en una concentración de 0.1M, 0.01M y 0.01M, respectivamente, fue la que alcanzó el mayor peso promedio (0,348g) al final de la experiencia.

Tabla 13. Peso promedio (g) de alevines de trucha arcoiris por muestreo para las dietas de ensayo.

DIETA	TIEMPO (DÍAS)				
	0	7	14	21	28
<i>CONTROL(g)</i>	0,155	0,174	0,217	0,258	0,314
<i>3%IAA (g)</i>	0,155	0,185	0,224	0,277	0,348
<i>5%IAA(g)</i>	0,155	0,175	0,203	0,232	0,278

(Fuente: Elaboración propia)

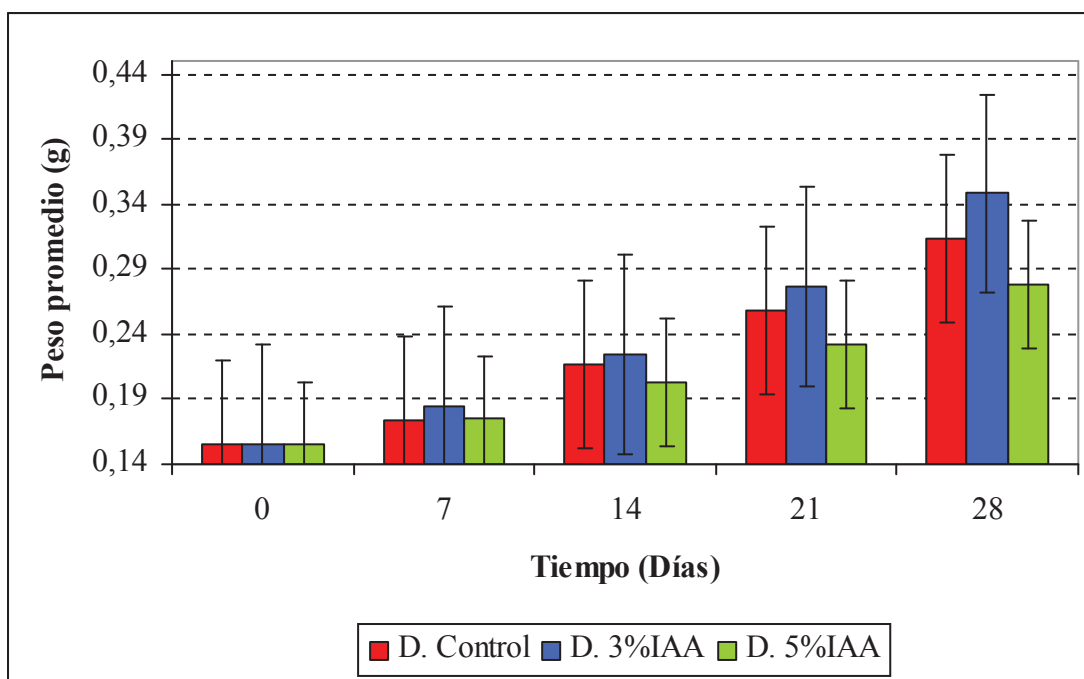


Figura 6. Crecimiento de alevines alimentados con las dietas de ensayo considerando el peso promedio (g) y su respectiva desviación estándar en un periodo experimental de 28 días. (Fuente: Elaboración propia)

De igual forma, la Tabla 14 y la Fig. 7 ratifican una mayor ganancia en peso de las truchas alimentadas con las dietas Control y 3%IAA que los peces alimentados con la dieta 5%IAA para un mismo intervalo de tiempo (7 días), destacándose la dieta 3%IAA sobre las otras dos dietas. Sin embargo, sólo en el día 14, la dieta Control superó en un 10,26% el incremento de peso de los individuos alimentados por la dieta 3%IAA.

Tabla 14. Ganancia de peso (g) de alevines de trucha arcoiris por muestreo para las dietas de ensayo.

DIETA	TIEMPO (DÍAS)				
	0	7	14	21	28
<i>CONTROL(g)</i>	0	0,019	0,043	0,041	0,056
<i>3%IAA(g)</i>	0	0,03	0,039	0,053	0,071
<i>5%IAA(g)</i>	0	0,019	0,029	0,029	0,046

(Fuente: Elaboración propia)

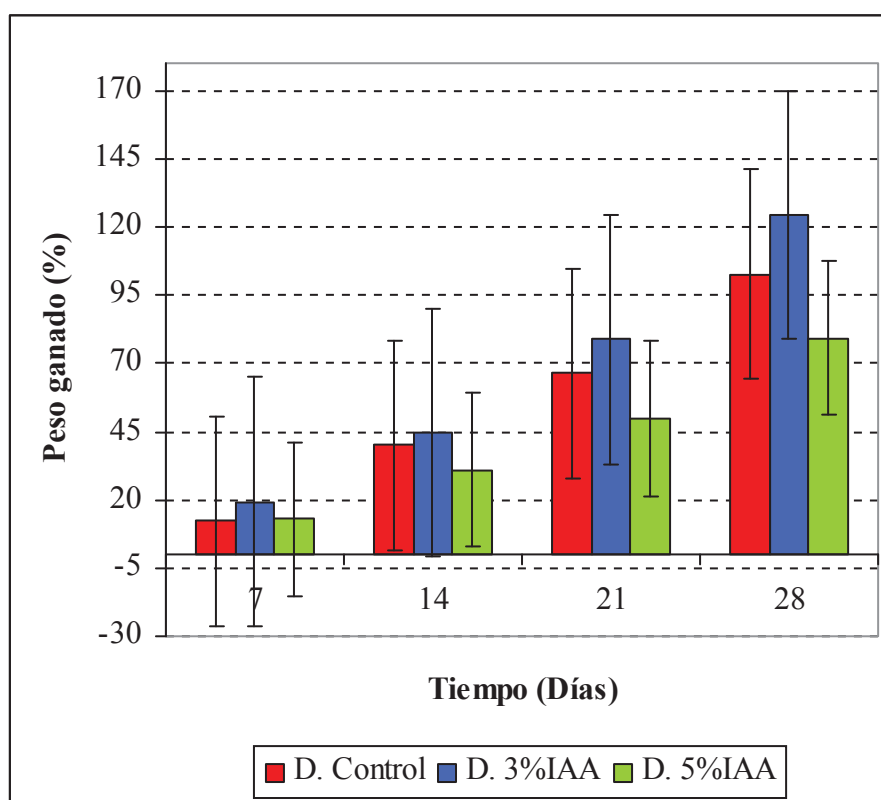


Figura 7. Ganancia de peso (%) de trucha arcoiris y su respectiva desviación estándar en un periodo experimental de 28 días (Fuente: Elaboración propia)

a) Análisis estadístico

a 1) Comparación de medias de las réplicas por tratamiento y muestreo

Previo al análisis comparativo entre los distintos tratamientos (dietas), se comprobó en todos los muestreos para cada dieta, que las réplicas fueran consistentes y que no existiese diferencia estadística entre sus medias, a fin de no generar ruido dentro del mismo tratamiento.

Las Tablas 15, 16 y 17 indican los valores estadísticos para cada réplica por dieta y muestreo. En todas las réplicas, las medias fueron iguales ($Tt > Tc$), lo que determinó la inexistencia de diferencias y por lo tanto, fueron representativas de la población sometida al mismo tratamiento (dieta). Además, el nivel crítico fue mayor que $\alpha = 0,05$ para todas las réplicas de cada tratamiento por muestreo, lo que indicó que sus medias fueron estadísticamente iguales. Para la comparación del crecimiento en peso de los alevines alimentados entre las dietas Control, 3%IAA y 5%IAA, se empleó el promedio general entre sus réplicas respectivas.

Tabla 15. Resumen del análisis comparativo por muestreo entre réplicas para la dieta Control.

Muestreo	Estanques	Nivel signific.	Grado libertad	Sig. (bilateral)	Valor tabla (Tt)	Valor estadístico (Tc)	Conclusión
1	E1	0,05	29	0,124	1,699	1,583	Acepta H0
	E4	0,05	29	0,834	1,699	0,212	Acepta H0
	E7	0,05	29	0,191	1,699	1,338	Acepta H0
2	E1	0,05	28	0,235	1,701	1,214	Acepta H0
	E4	0,05	29	0,631	1,699	0,485	Acepta H0
	E7	0,05	29	0,418	1,699	0,821	Acepta H0
3	E1	0,05	27	0,596	1,703	0,537	Acepta H0
	E4	0,05	29	0,894	1,699	0,134	Acepta H0
	E7	0,05	29	0,489	1,699	0,701	Acepta H0
4	E1	0,05	25	0,856	1,708	0,183	Acepta H0
	E4	0,05	28	0,816	1,701	0,235	Acepta H0
	E7	0,05	27	0,568	1,703	0,578	Acepta H0
5	E1	0,05	24	0,762	1,711	0,306	Acepta H0
	E4	0,05	27	0,878	1,703	0,154	Acepta H0
	E7	0,05	25	0,585	1,708	0,553	Acepta H0

(Fuente: Elaboración propia)

Tabla 16. Resumen del análisis comparativo por muestreo entre réplicas para la dieta con 3%IAA.

Muestreo	Estanques	Nivel signific.	Grado libertad	Sig. (bilateral)	Valor tabla (Tt)	Valor estadístico (Tc)	Conclusión
1	E2	0,05	29	0,198	1,699	1,317	Acepta H0
	E5	0,05	29	0,722	1,699	0,359	Acepta H0
	E8	0,05	29	0,123	1,699	1,590	Acepta H0
2	E2	0,05	29	0,464	1,699	0,742	Acepta H0
	E5	0,05	29	0,441	1,699	0,782	Acepta H0
	E8	0,05	29	0,145	1,699	1,500	Acepta H0
3	E2	0,05	29	0,499	1,699	0,684	Acepta H0
	E5	0,05	29	0,815	1,699	0,236	Acepta H0
	E8	0,05	28	0,489	1,701	0,701	Acepta H0
4	E2	0,05	29	0,840	1,699	0,204	Acepta H0
	E5	0,05	29	0,334	1,699	0,983	Acepta H0
	E8	0,05	28	0,213	1,701	1,276	Acepta H0
5	E2	0,05	29	0,874	1,699	0,160	Acepta H0
	E5	0,05	29	0,784	1,699	0,277	Acepta H0
	E8	0,05	28	0,730	1,701	0,349	Acepta H0

(Fuente: Elaboración propia)

Tabla 17. Resumen del análisis comparativo por muestreo entre réplicas para la dieta con 5%IAA.

Muestreo	Estanques	Nivel signific.	Grado libertad	Sig. (bilateral)	Valor tabla (Tt)	Valor estadístico (Tc)	Conclusión
1	E3	0,05	29	0,813	1,699	1,436	Acepta H0
	E6	0,05	29	0,066	1,699	1,564	Acepta H0
	E9	0,05	29	0,146	1,699	1,229	Acepta H0
2	E3	0,05	29	0,233	1,699	1,219	Acepta H0
	E6	0,05	29	0,253	1,699	1,165	Acepta H0
	E9	0,05	29	0,894	1,699	0,134	Acepta H0
3	E3	0,05	27	0,292	1,703	1,074	Acepta H0
	E6	0,05	29	0,793	1,699	0,265	Acepta H0
	E9	0,05	29	0,521	1,699	0,650	Acepta H0
4	E3	0,05	27	0,116	1,703	1,626	Acepta H0
	E6	0,05	29	0,702	1,699	0,386	Acepta H0
	E9	0,05	29	0,418	1,699	0,821	Acepta H0
5	E3	0,05	25	0,517	1,708	0,657	Acepta H0
	E6	0,05	29	0,805	1,699	0,249	Acepta H0
	E9	0,05	28	0,796	1,701	0,261	Acepta H0

(Fuente: Elaboración propia)

a 2) Prueba de Kolmogorov-Smirnov

Los datos estadísticos obtenidos por la Prueba de Kolmogorov-Smirnov concluyeron que a $\alpha = 0,05$, los datos de pesos recolectados por cada muestreo cumplieron con el supuesto de distribución normal por tratamiento, por lo que no existió un efecto del estanque dentro de cada tratamiento que pudiese inferir dentro de los resultados. En la siguiente tabla se resume el análisis estadístico obtenido por la prueba de Kolmogorov-Smirnov:

Tabla 15. Resumen del Test de Kolmogorov-Smirnov entre los tratamientos.

Muestreo	Nivel de Sign.	Dieta Control		Dieta 3%IAA		Dieta 5%IAA		Conclusión
		Tamaño muestra (N)	Sign. Asintótica (bilateral)	Tamaño muestra (N)	Sign. Asintótica (bilateral)	Tamaño muestra (N)	Sign. Asintótica (bilateral)	
1	0,05	90	0,248	90	0,150	90	0,077	Acepta H0
2	0,05	89	0,148	90	0,169	90	0,423	Acepta H0
3	0,05	88	0,541	89	0,096	88	0,242	Acepta H0
4	0,05	83	0,270	89	0,073	88	0,405	Acepta H0
5	0,05	79	0,762	89	0,164	85	0,708	Acepta H0

(Fuente: Elaboración propia)

a 3) Análisis de curtosis y asimetría

Para el análisis de la distribución de los pesos por dieta, se utilizaron los valores estadísticos de asimetría y curtosis para caracterizar la forma y simetría de la distribución. Los valores de asimetría para los tres tratamientos utilizados en la experiencia estuvieron cercanos a 0 en cada muestreo, por lo que la distribución de la curva fue normal y simétrica. Los valores del error típico se mantuvieron entre la razón -2 y +2, aceptándose la normalidad de las curvas por cada muestreo.

Los valores estadísticos de curtosis se mantuvieron cercanos al valor 0. En todos los tratamientos observados, el error típico de la curtosis estuvo dentro del rango -2 y +2, aceptándose la normalidad de las curvas para cada muestreo.

Las Tablas 18, 19 y 20 resumen los valores estadísticos y error típico de asimetría y curtosis de cada muestreo por tratamiento. Mientras que las Fig. 8 a 16 describen las curvas de distribución normal por cada dieta y muestreo.

Tabla 18. Resumen de los valores estadísticos para la distribución normal para la dieta Control.

Muestreo	N Estadístico	Media Estadístico	Asimetría		Curtosis	
			Estadístico	Error típico	Estadístico	Error típico
1	90	0,156	0,032	0,254	-0,518	0,503
2	89	0,174	-0,393	0,255	-0,395	0,506
3	88	0,217	-0,232	0,257	-0,486	0,508
4	83	0,258	-0,012	0,264	-0,888	0,523
5	79	0,314	-0,141	0,271	-0,133	0,535

(Fuente: Elaboración propia)

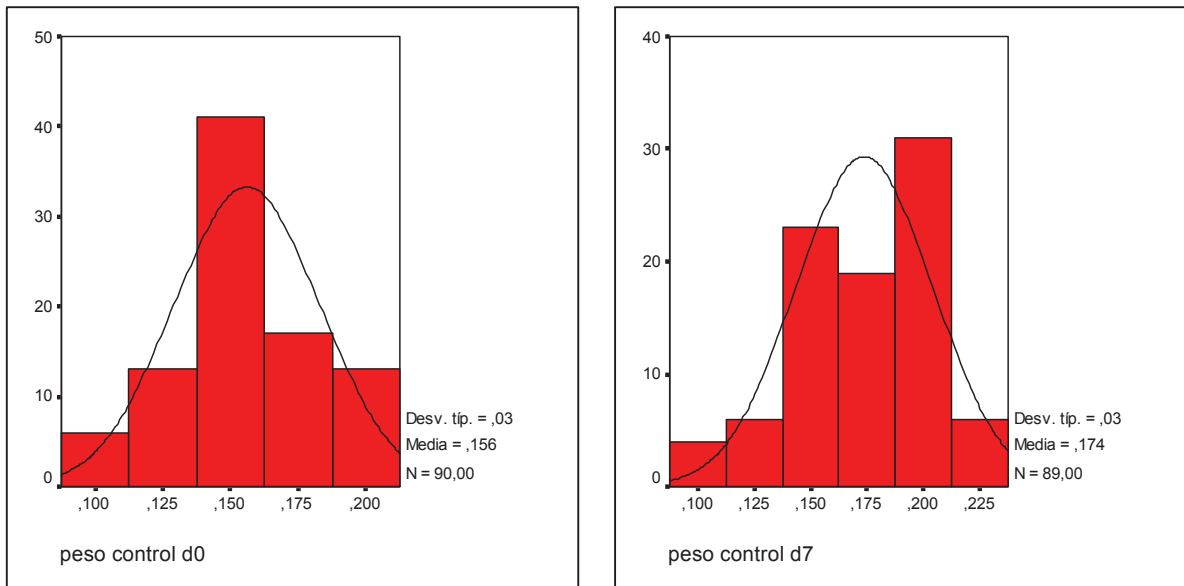


Figura 8. Curva de distribución de pesos (g) para la dieta Control para los muestreos inicial y día 7. (Fuente: Elaboración propia)

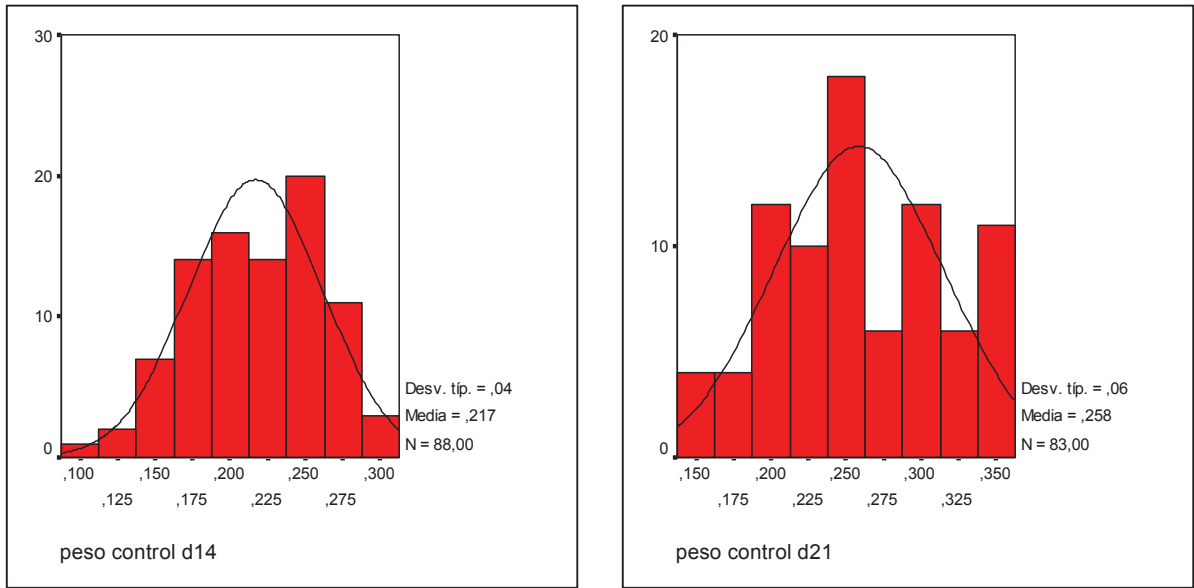


Figura 9. Curva de distribución de pesos (g) para la dieta Control para los muestreos del día 14 y 21. (Fuente: Elaboración propia)

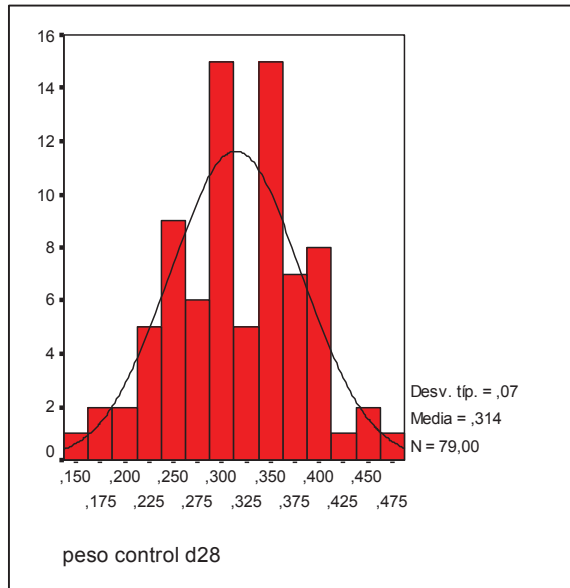


Figura 10. Curva de distribución de pesos (g) para la dieta Control para el muestreo del día 28. (Fuente: Elaboración propia)

Tabla 19. Resumen de los valores estadísticos para la distribución normal para la dieta con 3%IAA.

Muestreo	N Estadístico	Media Estadístico	Asimetría		Curtosis	
			Estadístico	Error típico	Estadístico	Error típico
1	90	0,157	-0,134	0,254	-0,525	0,503
2	90	0,185	0,289	0,254	0,313	0,503
3	89	0,224	0,636	0,255	0,158	0,506
4	89	0,277	0,700	0,255	0,298	0,506
5	89	0,348	0,647	0,255	-0,139	0,506

(Fuente: Elaboración propia)

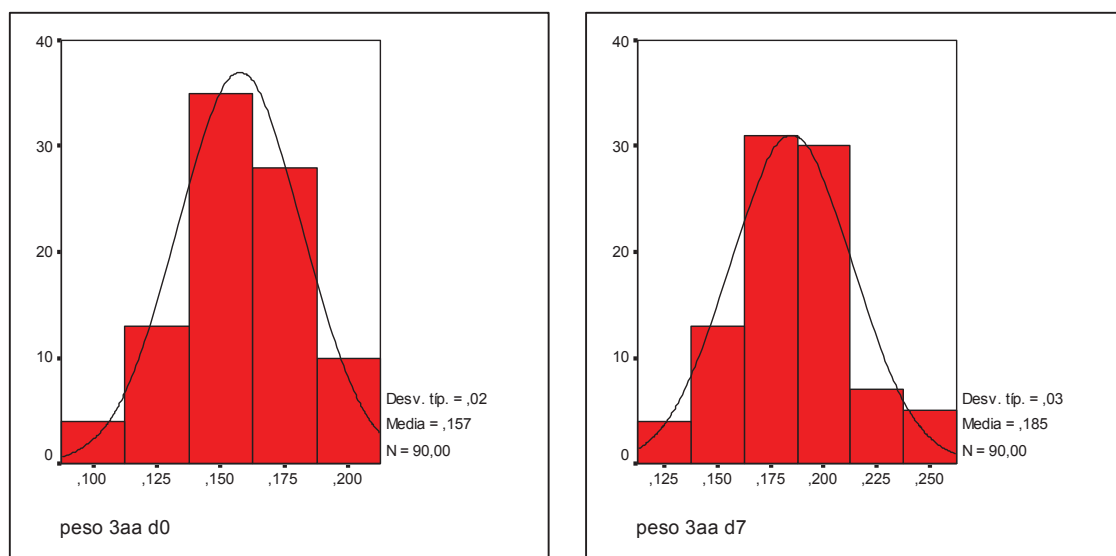


Figura 11. Curva de distribución de pesos (g) para la dieta con 3%IAA para los muestreos inicial y día 7. (Fuente: Elaboración propia)

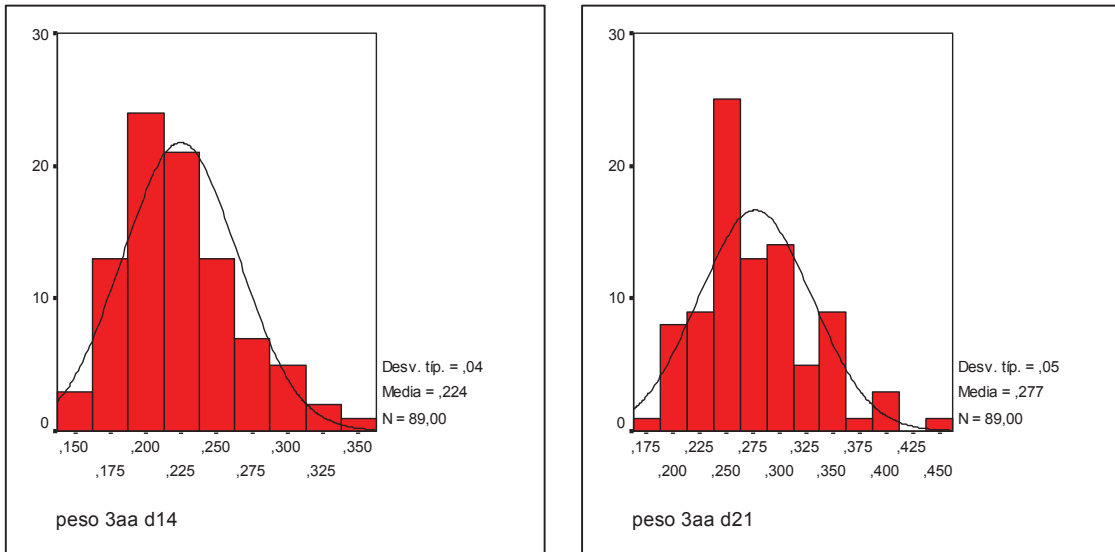


Figura 12. Curva de distribución de pesos (g) para la dieta con 3%IAA para los muestreos del día 14 y 21. (Fuente: Elaboración propia)

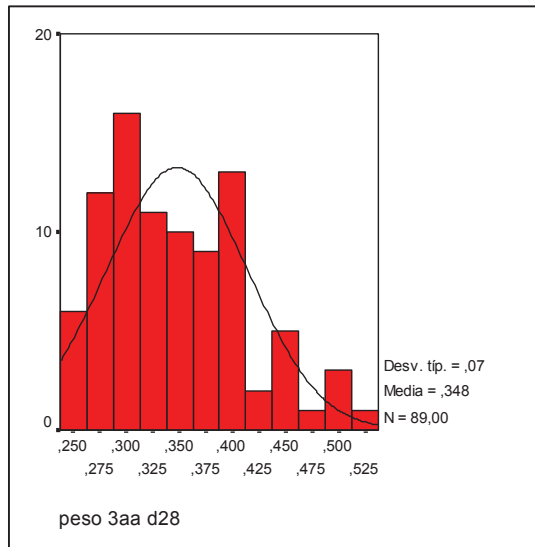


Figura 13. Curva de distribución de pesos (g) para la dieta con 3%IAA para el muestreo del día 28. (Fuente: Elaboración propia)

Tabla 20. Resumen de los valores estadísticos para la distribución normal para la dieta con 5%IAA.

Muestreo	N Estadístico	Media Estadístico	Asimetría		Curtosis	
			Estadístico	Error típico	Estadístico	Error típico
1	90	0,154	0,223	0,254	-0,394	0,503
2	90	0,175	0,231	0,254	-0,304	0,503
3	88	0,203	0,646	0,257	1,012	0,508
4	88	0,232	0,433	0,257	0,528	0,508
5	85	0,278	0,053	0,261	-0,464	0,517

(Fuente: Elaboración propia)

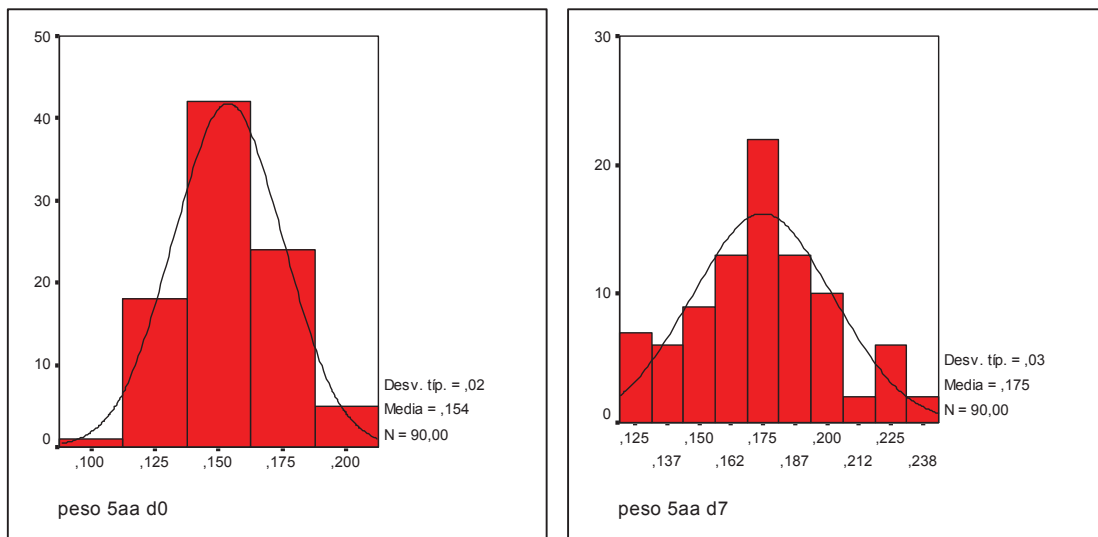


Figura 14. Curva de distribución de pesos (g) para la dieta con 5%IAA para los muestreos inicial y día 7. (Fuente: Elaboración propia)

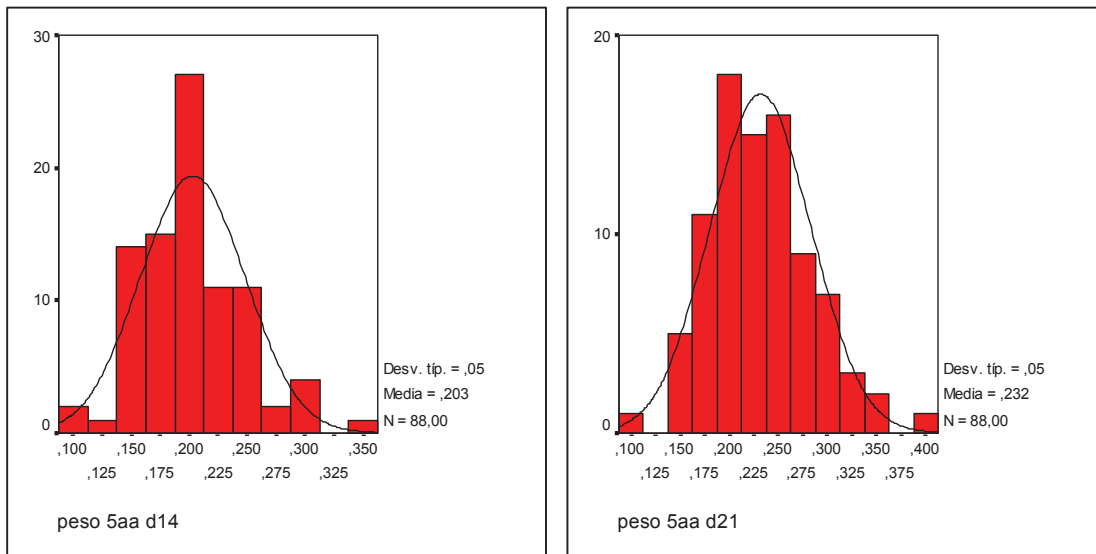


Figura 15. Curva de distribución de pesos (g) para la dieta con 5%IAA para los muestreos del día 14 y 21. (Fuente: Elaboración propia)

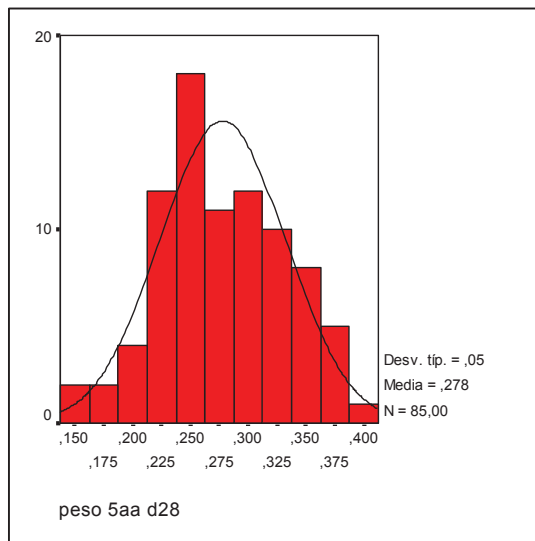


Figura 16. Curva de distribución de pesos (g) para la dieta con 5%IAA para el muestreo del día 28. (Fuente: Elaboración propia)

a 4) Análisis de varianza para comparar tratamientos

Prueba de homogeneidad de varianzas

El estadístico de Levene para la homogeneidad de varianzas demostró que las varianzas entre dietas por cada muestreo fueron similares entre si, dado que su valor de significación fue mayor que $\alpha = 0,05$. En la siguiente tabla se indica los valores estadísticos y su nivel de significancia por cada muestreo:

Tabla 21. Resumen de la prueba de homogeneidad de varianza.

Muestreo	Nivel de Sign.	N	Medias			Gl. 1	Gl. 2	Est. Levene	Sign.	Conclusión
			Control	3%IAA	5%IAA					
1	0,05	270	0,156	0,158	0,154	2	267	2,068	0,128	Acepta H0
2	0,05	269	0,174	0,185	0,175	2	266	0,764	0,467	Acepta H0
3	0,05	265	0,217	0,224	0,203	2	262	0,773	0,463	Acepta H0
4	0,05	260	0,258	0,277	0,232	2	257	1,206	0,301	Acepta H0
5	0,05	253	0,314	0,345	0,278	2	250	2,315	0,101	Acepta H0

(Fuente: Elaboración propia)

Análisis de ANOVA

A partir del segundo muestreo, dado que la significación fue menor a un nivel de confianza de $\alpha = 0,05$, se rechazó la hipótesis nula que establecía que las medias son iguales. A un nivel de confianza del 90%, las medias dejaron de ser iguales entre los distintos tratamientos a partir del tercer muestreo.

Tabla 22. Cuadro resumen del ANOVA de un factor.

Muestreo	Nivel de Sign.	Suma de Cuadrados	Gl	F estadístico	Sign.	Conclusión
1	0,05	0,16	269	0,677	0,509	Acepta H0
	0,10					Acepta H0
2	0,05	0,229	268	4,004	0,019	Rechaza H0
	0,10					Acepta H0
3	0,05	0,516	264	5,461	0,005	Rechaza H0
	0,10					Rechaza H0
4	0,05	0,829	259	15,941	0	Rechaza H0
	0,10					Rechaza H0
5	0,05	1,210	252	26,492	0	Rechaza H0
	0,10					Rechaza H0

(Fuente: Elaboración propia)

Test estadístico de Tukey

Debido a que las medias fueron diferentes y las varianzas homogéneas, se hicieron comparaciones post hoc de los muestreos. Con el método estadístico de Tukey, se demostró que al séptimo día, existió una diferencia significativa entre las medias de los pesos de las dietas Control y 3%IAA ($\alpha = 0,029$), tanto a un nivel de confianza del 90% como del 95%. La media de los pesos de los individuos alimentados con dieta 5%IAA no defirieron significativamente con respecto de aquellos alimentados con las dietas Control y 3%IAA ($\alpha = 0,967$ y $\alpha = 0,055$, respectivamente) a un nivel de significancia de $\alpha = 0,05$ (Tabla 23). Sin embargo, a $\alpha = 0,10$, la media de los pesos del grupo de 5%IAA ($\bar{X} = 0,1748$), se comportó significativamente distinta con respecto a la media de pesos del grupo de 3%IAA ($\bar{X} = 0,1848$).

Tabla 23. Comparaciones múltiples y subconjuntos homogéneos para el segundo muestreo.

Comparaciones múltiples					Subconjunto homogéneos para $\alpha = 0,05$ y $0,10$		
Dietas	Comparación	N	Diferencia de medias	Sign.	Conclusión	1	2
Control	3%IAA	89	-0,0111	0,029	Rechaza H0	0,1737	
	5%IAA		-0,0011	0,967	Acepta H0		
3%IAA	Control	90	0,0111	0,029	Rechaza H0		0,1848
	5%IAA		0,01	0,055	Acepta H0		
5%IAA	Control	90	0,0011	0,967	Acepta H0	0,1748	0,1748
	3%IAA		-0,01	0,055	Acepta H0		
Sign.						0,967	0,055

(Fuente: Elaboración propia)

Respecto al tercer muestreo, las diferencias de las medias de las dietas Control y 3%IAA se mostraron estadísticamente similares ($\alpha = 0,480$) y continuó la igualdad de las medias entre los peces alimentados con dieta Control y 5%IAA a un nivel de significancia de $\alpha = 0,05$. Sin embargo, esta última comparación se hace significativamente diferente con un nivel de confianza del 90% ($\alpha = 0,092$). Lo mismo ocurrió entre las medias de las dietas 3%IAA ($\bar{X} = 0,2244$) y 5%IAA ($\bar{X} = 0,2031$), donde a niveles de confianza de 90% y 95% fueron significativamente distintas (Tabla 24).

Tabla 24. Comparaciones múltiples y subconjuntos homogéneos para el tercer muestreo.

Comparaciones múltiples					Subconjunto homogéneos para $\alpha = 0,05$ y $0,10$		
Dietas	Comparación	N	Diferencia de medias	Sign.	Conclusión	1	2
Control	3%IAA	88	-0,0076	0,480	Acepta H0	0,2168	0,2168
	5%IAA		0,0131	0,092	Acepta H0		
3%IAA	Control	89	0,0076	0,480	Acepta H0		0,2244
	5%IAA		0,0213	0,004	Rechaza H0		
5%IAA	Control	88	-0,0137	0,092	Acepta H0	0,2031	
	3%IAA		-0,0213	0,004	Rechaza H0		
Sign.						0,091	0,480

(Fuente: Elaboración propia)

La misma tendencia se repitió en el cuarto muestreo con respecto a la dieta 5%IAA ($\bar{X} = 0,2317$), donde la media fue significativamente diferente respecto de las medias de las dietas Control ($\bar{X} = 0,2583$) y 3%IAA ($\bar{X} = 0,2770$), tanto a niveles de confianza del 90% y 95%. La comparación de medias entre estas dos últimas continuó indicando que a un nivel de significancia de $\alpha = 0,05$, fueron iguales, pero a $\alpha = 0,10$ ambas medias fueron distintas (Tabla 25).

Tabla 25. Comparaciones múltiples y subconjuntos homogéneos para el cuarto muestreo.

Comparaciones múltiples					Subconjunto homogéneos para $\alpha = 0,05$ y $0,10$		
Dietas	Comparación	N	Diferencia de medias	Sign.	Conclusión	1	2
Control	3%IAA	83	-0,0187	0,060	Acepta H0		0,2583
	5%IAA		0,0266	0,004	Rechaza H0		
3%IAA	Control	89	0,0187	0,060	Acepta H0		0,2770
	5%IAA		0,0453	0	Rechaza H0		
5%IAA	Control	88	-0,0266	0,004	Rechaza H0	0,2317	
	3%IAA		-0,0453	0	Rechaza H0		
Sign.						1	0,059

(Fuente: Elaboración propia)

A los 28 días de iniciada la experiencia, existieron diferencias estadísticamente significativas a $\alpha = 0,05$ y $\alpha = 0,10$ entre las tres dietas. Lo anterior indicó que todas las dietas provocaron un efecto en la variable peso de los peces. Sin embargo, la media de la dieta 3%IAA fueron mayor ($\bar{X} = 0,3476$), en relación a las dietas Control ($\bar{X} = 0,3142$) y 5%IAA ($\bar{X} = 0,2279$) (Tabla 26).

Tabla 26. Comparaciones múltiples y subconjuntos homogéneos para el quinto muestreo.

Comparaciones múltiples					Subconjunto homogéneos para $\alpha = 0,05$ y $0,10$			
Dietas	Comparación	N	Diferencia de medias	Sign.	Conclusión	1	2	3
Control	3%IAA	79	-0,0335	0,002	Rechaza H0	0,3142		
	5%IAA		0,0365	0,001	Rechaza H0			
3%IAA	Control	89	0,0335	0,002	Rechaza H0		0,3476	
	5%IAA		0,0698	0	Rechaza H0			
5%IAA	Control	85	-0,0363	0,001	Rechaza H0			0,2279
	3%IAA		-0,0698	0	Rechaza H0			
Sign.						1	1	1

(Fuente: Elaboración propia)

DISCUSIÓN

Efectos de la mezcla de L-aminoácidos en la preferencia al alimento

Los valores de preferencia innata a las dietas suministradas representados por las puntuaciones de 0, 1 y 3, indicaron que a partir del día 14 de la experimentación existió una preferencia por la dieta Control por sobre las dietas que incluían un 3% y 5% de L-Alanina (L-Ala), L-Prolina (L-Pro) y L-Leucina (L-Leu) a un nivel de significancia del 90%. Además, los peces demostraron indiferencia entre las dietas 3%IAA y 5%IAA, por lo que cualquier dieta con L-aminoácido en dichos porcentajes generaría el mismo efecto. La no detección de preferencia dentro de los primeros 7 días pudo deberse a efectos del azar por la etapa de crecimiento de los alevines, quienes aun están aprendiendo a alimentarse por la boca (alevines de primera alimentación), generando indiferencia a cualquier alimento artificial.

De lo anterior, el análisis estadístico de la experiencia de preferencia concluye que todas las dietas fueron distintas, luego de someter a prueba a los alevines por 21 días, por lo que éstos tienden a incrementar su actividad alimenticia hacia un alimento sin la combinación experimental de L-aminoácidos, prefiriendo el alimento Control. La mezcla de 10^{-2} M de L-Pro, 10^{-2} M L-Leu y 10^{-1} M de L-Ala en un 3% y 5% incluidos en la dieta base, no generaron una respuesta incitante en el sistema gustativo extraoral y por consiguiente no indujo a la captura del alimento, según la clasificación de sustancias químicas de Kasumyan & Doping (2003) que generan un efecto en el comportamiento alimenticio del pez; ya que los promedios de puntuaciones de preferencia en las dos dietas con aminoácidos demostraron diferencias significativas a partir del día 14, respecto a la dieta Control.

La experiencia realizada por Adron & Mackie (1978) identificó que la L-Pro utilizada de forma individual actuaba como repelente; mientras que la L-Ala (Hashimoto *et al.*, 1968; Konosou *et al.*, 1968 (*fide* Mackie & Mitchell, 1985)) provocaba un estímulo de atracción. Más tarde, Mackie & Mitchell (1985) (*fide* Polat & Beklevik, 1999) comprobó que la mezcla de ambos aminoácidos junto con Glicina actuaban como estimulantes alimenticios. En el presente trabajo, la combinación de ambos L-aminoácidos junto con L-Leu no tuvo un efecto de incrementar la actividad alimenticia. Sin embargo, este resultado se contradice con lo señalado por Mearns (1986), quién observó que en alevines de trucha café (*Salmo trutta*) y salmón del atlántico (*Salmo salar*) alimentados con L-Pro y L-Ala, sí se aumentó la captura y búsqueda de presas, respectivamente.

El efecto de L-Pro, L-Ala y L-Leu en la preferencia hacia el alimento en alevines de trucha arcoiris no está dirigido hacia un estímulo olfativo. Lo anterior se apoya en lo

expresado por Lindsedt (1971) (*vide* Cuenca & García Gallegos, 1987), donde el pez detecta el alimento a distancia, de forma visual o química, pero en todos los casos para tomar la decisión final de ingerirlo o rechazarlo, utiliza el gusto.

Efectos de la mezcla de L-aminoácidos en el crecimiento en peso de los alevines

A partir del día 14, se observó una diferencia significativa en el incremento en peso de los peces entre las dietas 3%IAA y 5%IAA, en donde los peces alimentados con 3% de L-aminoácidos presentaron pesos mayores ($\bar{X}=0,2244$). Mientras que a partir del día 21, con un nivel de significancia del 90%, las medias entre las dietas Control y 3%IAA son significativamente diferentes, siendo esta última la dieta con mayor tasa de crecimiento en peso (Fig. 7). Al finalizar la experiencia, el peso promedio de los alevines alimentados con las dietas Control y 3%IAA fueron superiores en un 12,95% y 25,18%, respectivamente, al peso promedio alcanzado por los peces alimentados con la dieta 5%IAA. La dieta con el 3% de inclusión de 10^{-1} M L-Ala, 10^{-2} M L-Pro y 10^{-2} M L-Leu fue la que alcanzó el mayor peso promedio ($\bar{X}=0,348$ g) (Tabla 13).

De lo antes mencionado se demuestra que la mezcla de L-Pro, L-Ala junto con la L-Leu en un 3% en la dieta de primera alimentación, provoca una respuesta indirecta en la actividad alimenticia de los alevines, ratificando lo señalado por Mackie & Mitchell (1985) (*vide* Polat & Beklevik, 2001). Esta combinación podría tener un efecto potenciador del alimento, acentuando su sabor y por ende, incrementando indirectamente la tasa de consumo (Kasumyan & Doving, 2003). A su vez, las diferencias en el peso ganado relativo de los alevines alimentados con la dieta 5%IAA (77,36%) fue menor que en aquellos alimentados con las otras dos dietas (Control: 100% y 3%IAA: 121,38%), lo cual concuerda con lo descrito por Kasumyan & Doving (2003); por lo que conocer la concentración mínima es un parámetro importante a la hora de incorporar “sabor” a las dietas para dar un resultado positivo o una respuesta negativa.

Las concentraciones de L-aminoácidos libres incluidas en las dietas satisfacen los umbrales de estimulación analizados por Jones (1989; 1990) para la trucha arcoiris (*Oncorhynchus mykiss*). Jones indica que L-Pro y L-Leu son palatables a una concentración de 10^{-2} M, mientras que L-Ala deja de ser efectiva cuando su concentración alcanza índices mayores a 10^{-1} M. Sin embargo, como las dietas tienen su propia concentración de aminoácidos por la alta cantidad de proteína (39,60%), al incluir las soluciones de L-aminoácidos en un 3% y 5% del peso total, se genera una saturación del alimento, por lo que los umbrales de palatabilidad aumentan, provocando una respuesta negativa (Goh & Tamura, 1980). Lo anterior explicaría se refleja en las diferencias de medias de peso entre los alevines alimentados con la dieta 5%IAA y aquellos de dieta Control y 3%IAA.

Finalmente, el efecto de la dieta con 3%IAA en el crecimiento de los peces actuaría indirectamente sobre el actividad alimenticia al potenciar la tasa de consumo, luego de un periodo de acostumbramiento del pez al alimento. Mientras, que la media de la variable peso de los peces alimentados con la dieta con 5%IAA es la menor de los tres tratamientos, podría deberse a que actúa como sustancia disuasiva haciendo que los peces abandonen el consumo y provoquen el rechazo de los alimentos (Kasumyan & Doving, 2003).

CONCLUSIONES

El efecto de la inclusión de L-aminácidos libres, en las concentraciones experimentales de 10^{-1} M L-Ala, 10^{-2} M L-Pro y 10^{-2} M L-Leu y en un 3% y 5%, en la dieta de alevines de trucha arcoiris de primera alimentación sobre su comportamiento alimenticio no tuvieron un efecto atractante de la actividad alimenticia.

Al evaluar el resultado de las dietas en el crecimiento, los alevines de trucha arcoiris alimentados con la dieta de 3%, presentaron un mayor índice de crecimiento en peso. Este índice también fue reflejado en el factor de conversión y la tasa de crecimiento. Caso contrario se observó en aquellos peces a los cuales se les suministró la dieta con 5% de L-aminoácidos. Este suceso demostraría que a partir de la primera etapa de alimentación, el alevín podría discriminar el alimento según los umbrales de aceptación.

Finalmente, es importante tener presente que la adición de quimioatrayentes específicos para una especie en su dieta puede modificar el comportamiento alimentario, definiendo la decisión de ingerir o rechazar el alimento. Identificar las combinaciones de L-aminoácidos libres que generen un efecto de estimulación e incitación en la primera alimentación, permite formular nuevas dietas que complementen la satisfacción de las necesidades energéticas del pez con el resultado de que éste acepte el alimento entregado.

REFERENCIAS

- Adron, J. & A. Mackie, 1978.** Studies on the chemical of feeding stimulant for rainbow trout, *Salmo gairdneri* Richardson. J. Fish Biol. (12): pp. 303-310.
- Beklevik, G. & A. Polat, 2001.** Effects of DL-Alanine and Betaine Supplemented Diets on the Growth and Body Composition of Fingerling Rainbow Trout (*Oncorhynchus mykiss*, W.1972). Turk. J. Vet. Anim. Sci. (25): pp. 301-307.
- Bell, G., 2008.** Nutrición y expresión genética en los peces. Aqua.cl. <http://www.aqua.cl/noticias/index.php?doc=24454>
- Cuenca, E. & M. García Gallegos, 1987.** Ingesta y conducta alimentaria. Nutrición en Acuicultura I. Plan de Formación de Técnicos Superiores en Acuicultura, España, pp. 1-65.
- Clarke, L. & A. Sutterlin, 1985.** Associative learning, short-term memory, and colour preferent during first feeding by juvenile Atlantic salmon. Can. J. Zool. (63): pp. 7-14.
- Fletcher, D., 1984.** The physiological control of appetite in fish. Comp. Biochem. Physiol. (78): pp. 617-628.
- Goh, Y. & T. Tamura, 1980.** Effect of amino acids on the feeding behaviour in red sea bream. Comparative Biochemistry and Physiology (66C): pp. 225-229.
- Hamdani, A. & K. Doving, 2007.** The functional organization of the fish olfactory system. Progress in Neurobiology (82): pp. 80-86.
- Hamdani, E., Kasumyan, A. & K. Doving, 2001.** Is feeling behaviour in crucian carp mediated by the lateral olfactory tract? Chem. Senses (26): pp. 1133-1138.
- Hara, T., Carolsfeld, J. & S. Kitamura, 1999.** The variability of the gustatory sensibility in salmonids, with special reference to strain differences in rainbow trout, *Oncorhynchus mykiss*. Can. J. Fish. Aquat. Sci. (568): pp. 13-24.

- Jones, K., 1989.** The palatability of amino acids and related compounds to rainbow trout, *Salmo gairdneri* Richardson. J. Fish. Biol. (34): pp. 149 – 160.
- Jones, K., 1990.** Chemical requirements of feeding in rainbow trout, *Oncorhynchus mykiss* (Walbaum); palatability studies on amino acids, amides, amines, alcohols, aldehydes, saccharides, and other compounds. J. Fish. Biol. (37): pp. 413-423.
- Kasumyan, A., 1997.** Taste reception and feeding behavior in fishes. Vopr. Ikhtiol. (37): pp. 78-93.
- Kasumyan, A. & K. Doving, 2003.** Taste preferences in fish. Fish and Fisheries (4): pp. 289-347.
- Kasumyan, A & S. Sidorov, 1995.** Gustatory properties of free amino acids in Caspian trout, *Salmo trutta caspius*. Journal of Ichthyology (35): pp 8-20.
- Knights, B., 1985.** Feeding behaviour and fish culture. Nutrition and feeding in fish. Academic Press, London, pp. 231-241.
- Kohbara, J., Hidaka, I., Morishita, T. & T. Miyajima, 2000.** Gustatory and olfactory sensitivity to extracts of jack mackerel muscle in young yellowtail *Seriola quinqueradiata*. Aquaculture (181): pp. 127-140.
- Kotrschal, K., 2000.** Taste(s) and olfaction(s) in fish: a review of specialized sub-systems and central integration. Eur. J. Physiol. (439): pp. 178-180.
- Lall, S. & S. Tibbetts, 2009.** “Nutrition, feeding and behavior of fish”. Veterinary Clinics of North America: Exotic Animal Practice (12): pp. 361-372.
- Lee, P. & S. Meyers, 1996.** Chemoattraction and feeding stimulation in crustacean. Aquaculture Nutrition (2): pp. 157-164.
- Mackie, A. & A. Mitchell, 1985.** Identification of gustatory feeding stimulants for fish-applications in aquaculture. Academic Press, London, pp.177-189.

- Mearns, K., 1986.** Sensitivity of brown trout (*Salmo trutta* L.) and Atlantic salmon (*Salmo salar* L.) fry to amino acids at the start of exogenous feeding. *Aquaculture* (55): pp.191-200.
- Mendoza, R., Montemayor J., Verde, J. & C. Aguilera, 1999.** Quimioatracción en crustáceos: papel de las moléculas homólogas. *Avances en Nutrición Acuícola III. Memorias del Tercer Simposio Internacional de Nutrición y Tecnología de Alimentos*, 1996. Universidad Autónoma de Nuevo León, Monterrey, México: pp.365 – 401.
- Montemayor, J., Mendoza, R., Aguilera, C. & G. Rodríguez, 2005.** Moléculas sintéticas y extractos animales y vegetales como atractantes alimenticios para el camarón blanco *Litopenaeus vannamei*. *Revista AquaTIC* (2): pp. 1-10.
- Nikolski, G., 1963.** *The Ecology of Fishes*. Academic Press. London, pp. 1151-1154.
- Ogawa, K. & J. Caprio, 2010.** Major differences in the proportion of amino acid fiber types transmitting taste information from oral and extraoral regions in the channel catfish. *J. Neurophysiol.* (103): pp. 2062-2073.
- Osse, J., Sibbing, E. & J. Van Den Boogart, 1997.** Intra-oral food manipulation of carp and other cyprinids: adaptations and limitations. *Acta Physiologica Scandinavica* (161): pp. 47-57.
- Parker, J., Chang, Q. & J. Caprio, 2000.** Citrate Enhances Olfactory Receptor Responses and Triggers Oscillatory Receptor Activity in the Channel Catfish. *J. Neurophysiol.* (83): pp. 2676-2681.
- Polat, A. & G. Beklevik, 1999.** The importance of betaine and some attractive substances as fish feed additive. *Cahiers options Méditerranéennes* (37): pp. 217-220.
- Salinas, C., 2010.** Evaluación del efecto de la incorporación de harina de espirulina (*Spirulina maxima*) en el alimento sobre el crecimiento en alevines de trucha arcoiris (*Oncorhynchus mykiss*). Tesis, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, 10 p.

- Valentincic, T. & J. Caprio, 1994.** Chemical and visual control of feeding and escape behaviors in the channel catfish *Ictalurus punctatus*. *Physiol. Behav.* (55): pp. 845-855.
- Valentincic, T., Lamb, C. & J. Caprio, 1999.** Expression of a Reflex Biting/Snapping Response to Amino Acids Prior to First Exogenous Feeding in Salmonid Alevins. *Physiol. Behav.* (67): pp. 567-572.
- Volkoff, H. & R. Peter, 2006.** “Feeding behavior of fish and its control”. *Zebrafish* (3): pp.131-140.
- Whitlock, K., 2006.** The Sense of Scents: Olfactory Behaviors in the Zebrafish. *Zebrafish* (3): pp. 203-213.
- Wootton, R., 1998.** Ecology of Teleost Fishes. Kluwer Academic Publishers, Dordrecht. pp. 673-676.
- Yacoob, S. & H. Browman, 2007.** Olfactory and gustatory sensibility to some feed-related chemicals in the Atlantic halibut (*Hippoglossus hippoglossus*). *Aquaculture* (263): pp. 303-309.

ANEXOS

ANEXO 1. TABLA DE ALIMENTACIÓN DE SALMÓNIDOS

Tabla 1. Porcentaje peso cuerpo para salmónidos según peso (gr) y temperatura (°C).

T (°C)	Peso (gr)	0,18	1,5	5,15	12,03	23,03	39,22	61,7	91,7	132	178,6
	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a
	0,18	1,5	5,15	12,03	23,03	39,22	61,73	91,7	132	179	+
2,2	2,7	2,2	1,7	1,3	1	0,8	0,7	0,6	0,5	0,5	0,4
2,8	2,7	2,3	1,8	1,4	1,1	0,9	0,7	0,6	0,5	0,5	0,4
3,3	2,9	2,4	2	1,5	1,2	0,9	0,8	0,7	0,6	0,5	0,5
3,8	3	2,5	2,2	1,7	1,3	0,9	0,8	0,7	0,6	0,6	0,5
4,4	3,2	2,6	2,2	1,7	1,3	1	0,9	0,8	0,7	0,6	0,5
5	3,3	2,8	2,2	1,8	1,4	1,1	0,9	0,8	0,7	0,6	0,5
5,6	3,5	2,8	2,4	1,8	1,4	1,2	0,9	0,8	0,7	0,6	0,5
6,1	3,6	3	2,5	1,9	1,4	1,2	1	0,9	0,8	0,7	0,6
6,7	3,8	3,1	2,5	2	1,5	1,3	1	0,9	0,8	0,8	0,6
7,2	4	3,3	2,7	2,1	1,6	1,3	1,1	0,1	0,9	0,8	0,7
7,8	4,1	3,4	2,8	2,2	1,7	1,4	1,2	0,1	0,9	0,8	0,7
8,3	4,3	3,6	3	2,3	1,7	1,4	1,2	0,1	0,9	0,8	0,7
8,8	4,5	3,8	3	2,4	1,8	1,5	1,3	1,1	1	0,9	0,8
9,4	4,7	3,9	3,2	2,5	1,9	1,5	1,3	1,1	1	0,9	0,8
10	5,2	4,3	3,4	2,7	2	1,7	1,4	1,2	1,1	1	0,9
10,6	5,4	4,5	3,5	2,8	2,1	1,7	1,5	1,3	1,1	1	0,9
11,1	5,4	4,5	3,6	2,8	2,1	1,7	1,5	1,3	1,1	1	0,9
11,7	5,7	4,7	3,8	2,9	2,2	1,8	1,5	1,3	1,1	1,1	1
12,2	5,6	4,9	3,9	3	2,3	1,9	1,6	1,4	1,3	1,1	1
12,8	5,8	5,1	4,2	3,2	2,4	2	1,6	1,4	1,3	1,1	1
13,3	6,1	5,3	4,3	3,3	2,5	2	1,7	1,5	1,3	1,2	1
13,8	6,3	5,5	4,5	3,5	2,6	2,1	1,8	1,5	1,4	1,2	1,1
14,4	6,7	5,8	4,8	3,6	2,7	2,2	1,9	1,6	1,4	1,3	1,1
15	7	6	5	3,7	2,8	2,3	1,9	1,7	1,5	1,3	1,2
15,6	7,3	6,3	5,1	3,9	3	2,4	2	1,7	1,5	1,4	1,3
16,1	7,5	6,3	5,3	4,1	3,1	2,5	2	1,8	1,6	1,5	1,4
16,7	7,8	6,5	5,5	4,3	3,2	2,6	2,1	1,8	1,6	1,5	1,4
17,2	8,1	6,7	5,7	4,5	3,4	2,7	2,1	1,9	1,7	1,5	1,4
17,8	8,4	7	5,9	4,7	3,5	2,8	2,2	1,9	1,7	1,6	1,4
18,3	8,7	7,2	6,1	4,9	3,6	2,9	2,2	2	1,8	1,6	1,5

(Fuente: Modificado de Leitritz (1980))

ANEXO 2. PRIMERA EXPERIMENTACIÓN DE PREFERENCIA

En el muestreo inicial se utilizaron 48 alevines de trucha arcoiris escogidas al azar para analizar la preferencia sobre los distintos tipos de alimentos experimentales.

<i>MUESTREO 1 DÍA 0</i>															
PEZ A				PEZ B				PEZ C				PEZ D			
TA	TB	TB-TA	DIETA	TA	TB	TB-TA	DIETA	TA	TB	TB-TA	DIETA	TA	TB	TB-TA	DIETA
03:42,2	03:55,3	00:13,0	CONTROL	04:19,2	04:29,2	00:10,0	5%IAA	04:32,2	04:37,2	00:04,9	5%IAA	04:55,1	04:58,1	00:03,0	CONTROL
03:56,1	04:08,2	00:12,0	5%IAA	04:37,1	04:44,1	00:07,1	5%IAA	04:38,3	04:50,1	00:11,8	CONTROL	04:58,2	05:24,0	00:25,8	5%IAA
04:11,3	04:14,2	00:03,0	3%IAA	04:44,3	04:51,1	00:06,8	CONTROL	04:53,2	05:38,2	00:45,0	CONTROL	05:25,2	06:08,2	00:42,9	5%IAA
04:14,3	04:17,1	00:02,8	CONTROL	04:53,3	04:58,0	00:04,7	CONTROL	05:45,2	06:02,1	00:16,8	3%IAA	06:14,2	06:45,2	00:31,0	5%IAA
04:17,1	04:27,1	00:10,0	3%IAA	04:58,1	05:00,2	00:02,1	5%IAA	06:05,2	06:23,2	00:18,0	3%IAA	06:45,2	06:49,2	00:04,0	3%IAA
04:31,2	04:44,2	00:12,9	CONTROL	05:00,3	05:08,0	00:07,8	CONTROL	06:29,1	06:44,0	00:15,0	5%IAA	06:52,2	06:57,0	00:04,8	5%IAA
04:46,2	04:48,2	00:02,1	3%IAA	05:08,1	05:13,3	00:05,2	3%IAA	06:47,3	06:52,2	00:04,9	CONTROL	06:57,1	06:59,3	00:02,1	3%IAA
04:52,0	05:00,0	00:08,0	CONTROL	05:14,0	05:19,1	00:05,1	5%IAA	06:53,1	07:08,2	00:15,1	3%IAA	07:05,0	07:14,0	00:09,0	5%IAA
05:02,1	05:04,2	00:02,1	5%IAA	05:20,1	05:24,1	00:03,9	3%IAA	07:08,3	07:17,0	00:08,7	CONTROL	07:14,1	07:26,0	00:11,9	3%IAA
05:05,0	05:13,2	00:08,1	CONTROL	05:24,1	05:26,2	00:02,1	CONTROL	07:19,2	07:30,1	00:10,9	3%IAA	07:26,2	07:29,2	00:03,0	CONTROL
05:17,2	05:22,1	00:04,9	3%IAA	05:28,2	05:31,2	00:03,0	5%IAA	07:30,2	07:38,0	00:07,9	CONTROL	07:29,0	07:40,1	00:11,1	5%IAA
05:22,0	05:24,2	00:02,2	CONTROL	05:32,1	05:33,1	00:00,9	CONTROL	07:38,3	07:44,0	00:05,7	5%IAA	07:41,3	07:47,1	00:05,8	5%IAA
05:24,1	05:30,2	00:06,1	3%IAA	05:33,1	05:33,3	00:00,1	3%IAA	07:44,1	07:46,0	00:01,9	CONTROL	07:47,2	07:59,0	00:11,8	CONTROL
05:30,0	05:40,2	00:10,2	5%IAA	05:33,3	05:36,1	00:02,9	CONTROL	07:46,2	07:55,0	00:08,8	CONTROL	07:59,1	08:04,0	00:05,0	5%IAA
05:41,0	05:44,2	00:03,2	3%IAA	05:36,3	05:40,2	00:04,0	5%IAA	07:55,2	08:02,0	00:06,8	5%IAA	08:05,2	08:08,1	00:03,0	CONTROL
05:44,3	05:48,1	00:03,9	CONTROL	05:40,3	05:47,0	00:06,7	3%IAA	08:04,2	08:16,1	00:11,8	3%IAA	08:08,2	08:15,1	00:06,9	3%IAA
05:49,1	05:53,1	00:04,0	3%IAA	05:47,0	05:54,2	00:07,2	CONTROL	08:18,2	08:20,1	00:01,9	CONTROL	08:16,1	08:24,2	00:08,1	5%IAA
05:53,2	05:55,2	00:02,0	CONTROL	05:54,3	06:22,3	00:28,0	3%IAA	08:20,1	08:37,1	00:17,0	5%IAA	08:24,2	08:27,2	00:03,0	3%IAA
05:55,2	05:59,2	00:04,0	5%IAA	06:23,1	06:24,1	00:00,9	5%IAA	08:37,2	08:48,0	00:10,9	3%IAA	08:28,0	08:35,0	00:07,0	CONTROL
05:59,2	06:06,0	00:06,8	3%IAA	06:25,1	06:34,3	00:09,1	5%IAA	Promedio		00:11,8		08:35,0	08:38,1	00:03,1	5%IAA
06:06,0	06:09,2	00:03,2	5%IAA	06:37,2	06:42,2	00:05,0	3%IAA	Desv. Estándar		00:09,4		08:38,2	08:44,1	00:06,0	3%IAA
06:09,3	06:13,0	00:03,7	CONTROL	06:43,1	06:44,2	00:01,0	5%IAA	Limite Superior		00:21,2		Promedio		00:09,9	
06:13,1	06:13,1	00:00,0	3%IAA	06:46,1	06:47,1	00:01,0	3%IAA	<i>Preferencias</i>				Desv. Estándar		00:10,6	
06:16,1	06:21,1	00:05,1	5%IAA	06:47,1	06:54,1	00:06,9	CONTROL	CONTROL		1		Limite Superior		00:20,5	

06:21,2	06:23,1	00:01,9	CONTROL	06:54,1	07:01,0	00:06,9	5%IAA	3%IAA	0	<i>Preferencias</i> CONTROL 0 3%IAA 0 5%IAA 3
06:24,2	06:27,0	00:02,8	3%IAA	07:01,1	07:10,1	00:09,0	3%IAA	5%IAA	0	
06:27,0	06:31,1	00:04,0	5%IAA	07:10,2	07:13,1	00:02,9	CONTROL			
06:31,1	06:34,1	00:03,0	3%IAA	07:14,3	07:21,2	00:06,9	5%IAA			
06:34,1	06:38,1	00:04,0	CONTROL	07:21,3	07:30,1	00:08,8	3%IAA			
06:38,1	06:42,2	00:04,1	5%IAA	07:30,2	07:34,2	00:04,0	CONTROL			
06:42,3	06:47,0	00:04,7	3%IAA	07:37,0	07:45,1	00:08,1	5%IAA			
06:47,1	06:52,1	00:05,1	CONTROL	07:47,3	07:51,0	00:03,8	3%IAA			
06:52,2	06:56,1	00:04,0	5%IAA	07:51,1	07:56,1	00:05,0	5%IAA			
06:56,2	07:07,2	00:11,0	3%IAA	07:56,2	07:58,0	00:01,9	CONTROL			
07:00,2	07:06,2	00:06,0	CONTROL	08:01,2	08:03,0	00:01,8	5%IAA			
07:07,3	07:10,1	00:02,8	3%IAA	08:05,1	08:11,2	00:06,0	CONTROL			
07:10,1	07:13,1	00:03,1	5%IAA	08:11,2	08:17,0	00:05,8	3%IAA			
07:13,2	07:16,2	00:03,0	3%IAA	08:17,1	08:26,0	00:08,9	5%IAA			
07:14,3	07:22,2	00:08,0	5%IAA	08:28,0	08:29,2	00:01,2	CONTROL			
07:16,2	07:19,3	00:03,1	CONTROL	08:29,2	08:35,2	00:06,0	5%IAA			
07:22,3	07:25,6	00:03,3	3%IAA	08:35,3	08:40,1	00:04,8	3%IAA			
07:25,3	07:28,3	00:03,0	CONTROL	Promedio	00:05,5					
07:30,0	07:32,0	00:02,0	5%IAA	Desv. Estándar	00:04,5					
07:32,1	07:35,1	00:03,1	3%IAA	Limite Superior	00:10,0					
07:35,2	07:39,2	00:04,0	CONTROL	<i>Preferencias</i>						
07:39,2	07:43,1	00:03,9	5%IAA	CONTROL	0					
07:43,1	07:45,2	00:02,1	3%IAA	3%IAA	1					
07:45,3	07:47,3	00:02,0	CONTROL	5%IAA	1					
07:48,1	07:51,1	00:03,0	5%IAA							
07:52,1	07:52,2	00:00,1	3%IAA							
07:52,3	07:56,3	00:04,0	CONTROL							
07:56,3	08:00,0	00:03,8	3%IAA							
08:00,1	08:03,1	00:03,0	5%IAA							
08:03,1	08:06,1	00:03,0	CONTROL							
08:06,2	08:09,1	00:03,0	3%IAA							
08:09,2	08:09,2	00:00,0	5%IAA							
08:13,2	08:17,2	00:04,0	CONTROL							

08:17,3	08:21,2	00:04,0	5%IAA	
08:21,1	08:25,1	00:04,0	3%IAA	
08:25,1	08:28,2	00:03,1	CONTROL	
08:28,2	08:32,2	00:04,0	5%IAA	
08:32,3	08:36,4	00:04,1	3%IAA	
08:37,0	08:40,3	00:03,3	CONTROL	
Promedio	00:04,3			
Desv. Estándar	00:02,9			
Limite Superior	00:07,2			
<i>Preferencias</i>				
CONTROL	4			
3%IAA	2			
5%IAA	3			

<i>MUESTREO 2 DÍA 0</i>															
PEZ A				PEZ B				PEZ C				PEZ D			
TA	TB	TB-TA	DIETA	TA	TB	TB-TA	DIETA	TA	TB	TB-TA	DIETA	TA	TB	TB-TA	DIETA
14:28,0	14:39,2	00:11,2	CONTROL	14:28,1	14:35,2	00:07,1	5%IAA	14:31,0	14:40,2	00:09,2	5%IAA	14:38,3	15:12,1	00:33,8	3%IAA
14:40,0	14:52,0	00:12,0	3%IAA	14:35,3	14:45,1	00:09,8	3%IAA	14:41,1	14:50,0	00:08,9	3%IAA	15:14,0	15:15,2	00:01,2	5%IAA
14:52,1	15:16,1	00:24,0	5%IAA	14:47,2	14:53,1	00:06,0	CONTROL	14:50,1	16:06,1	01:16,0	5%IAA	15:27,0	15:33,3	00:06,3	3%IAA
15:25,0	15:44,2	00:19,2	3%IAA	14:53,2	15:01,2	00:08,0	3%IAA	16:13,1	16:32,1	00:19,1	3%IAA	15:40,2	15:58,2	00:18,0	3%IAA
15:45,1	15:57,1	00:12,0	5%IAA	15:02,0	15:18,0	00:16,0	5%IAA	16:39,0	17:46,2	01:07,2	5%IAA	16:23,2	16:43,3	00:20,1	3%IAA
16:05,2	16:18,1	00:12,9	3%IAA	15:22,0	15:26,1	00:04,0	CONTROL	17:47,1	17:56,1	00:09,0	3%IAA	16:46,3	16:57,3	00:11,0	5%IAA
16:23,1	16:31,1	00:08,0	5%IAA	15:26,1	15:44,2	00:18,0	3%IAA	17:56,2	18:10,1	00:13,9	5%IAA	16:58,1	17:03,0	00:05,0	3%IAA
16:31,1	16:45,2	00:14,1	CONTROL	15:45,0	15:52,2	00:07,2	5%IAA	18:22,1	18:35,1	00:12,9	3%IAA	17:10,1	17:11,1	00:01,0	CONTROL
16:48,2	17:02,1	00:13,9	5%IAA	15:53,0	16:08,1	00:15,1	3%IAA	18:35,1	18:58,1	00:23,0	5%IAA	17:13,2	17:29,0	00:15,8	3%IAA
17:03,0	17:12,2	00:09,2	CONTROL	16:08,1	16:25,2	00:17,1	5%IAA	18:58,2	19:06,0	00:07,8	CONTROL	17:29,1	18:00,1	00:30,9	5%IAA
17:16,0	17:25,1	00:09,1	3%IAA	16:26,2	16:44,2	00:18,1	CONTROL	19:08,2	19:10,2	00:02,0	5%IAA	18:05,3	18:23,2	00:17,9	5%IAA
17:25,2	17:45,2	00:20,1	5%IAA	16:48,2	17:12,1	00:23,8	5%IAA	19:13,3	19:21,3	00:08,0	CONTROL	18:24,2	18:36,1	00:11,9	CONTROL
17:52,1	17:59,3	00:07,1	CONTROL	17:12,2	17:21,1	00:08,9	3%IAA	19:22,2	19:26,1	00:03,9	5%IAA	18:37,2	18:43,1	00:05,9	3%IAA
18:01,2	18:07,0	00:05,8	3%IAA	17:21,2	17:23,0	00:01,8	CONTROL	Promedio		00:20,1		18:43,1	18:53,1	00:09,9	5%IAA
18:07,2	18:22,2	00:15,0	5%IAA	17:25,2	17:28,1	00:02,8	5%IAA	Desv. Estándar		00:23,6		18:53,1	19:03,2	00:10,1	CONTROL
18:23,1	18:26,4	00:03,3	CONTROL	17:31,2	17:36,1	00:04,8	3%IAA	Limite Superior		00:43,7		19:04,0	19:13,2	00:09,2	3%IAA

18:27,1 18:51,3 00:24,2 3%IAA	17:36,1 17:51,1 00:15,0 5%IAA	<i>Preferencias</i> CONTROL 0 3%IAA 0 5%IAA 2	19:13,2 19:22,1 00:08,9 5%IAA
18:54,2 19:04,1 00:09,9 CONTROL	17:57,0 18:05,3 00:08,2 3%IAA		Promedio 00:12,8
19:04,3 19:14,0 00:09,7 3%IAA	18:05,3 18:22,1 00:16,9 5%IAA		Desv. Estándar 00:09,2
19:14,0 19:17,0 00:03,0 5%IAA	18:22,2 18:28,1 00:06,0 CONTROL		Limite Superior 00:22,0
19:20,1 19:26,2 00:06,2 CONTROL	18:31,2 18:44,0 00:12,8 3%IAA		<i>Preferencias</i>
Promedio 00:11,9	18:47,1 18:59,1 00:12,0 CONTROL		CONTROL 0
Desv. Estándar 00:06,0	19:01,3 19:14,0 00:12,8 5%IAA		3%IAA 1
Limite Superior 00:17,9	19:14,1 19:26,2 00:12,1 3%IAA		5%IAA 1
<i>Preferencias</i>	Promedio 00:11,0		
CONTROL 0	Desv. Estándar 00:05,7		
3%IAA 1	Limite Superior 00:16,7		
5%IAA 2	<i>Preferencias</i>		
	CONTROL 1		
	3%IAA 1		
	5%IAA 3		

<i>MUESTREO 3 DÍA 0</i>															
PEZ A				PEZ B				PEZ C				PEZ D			
TA	TB	TB-TA	DIETA	TA	TB	TB-TA	DIETA	TA	TB	TB-TA	DIETA	TA	TB	TB-TA	DIETA
20:07,2	20:22,2	00:15,0	3%IAA	20:06,1	20:23,1	00:17,0	5%IAA	20:16,2	20:49,3	00:33,1	3%IAA	20:53,2	21:31,2	00:38,0	5%IAA
20:25,2	20:31,0	00:05,8	CONTROL	20:23,2	20:31,1	00:07,9	CONTROL	20:51,2	20:56,1	00:04,9	5%IAA	21:33,0	21:57,2	00:24,1	3%IAA
20:31,2	20:53,2	00:22,0	3%IAA	20:35,1	20:47,1	00:12,0	5%IAA	21:02,1	21:05,3	00:03,2	CONTROL	21:58,0	22:14,2	00:16,2	5%IAA
20:54,0	21:05,2	00:11,2	5%IAA	20:49,1	21:18,2	00:29,2	CONTROL	21:06,2	21:24,2	00:18,0	5%IAA	22:09,0	22:38,0	00:29,0	CONTROL
21:06,1	21:20,2	00:14,1	CONTROL	21:18,3	21:35,3	00:17,0	3%IAA	21:25,1	21:49,0	00:24,0	3%IAA	22:15,0	22:16,1	00:01,1	3%IAA
21:21,0	21:54,3	00:33,3	3%IAA	21:39,3	21:49,2	00:09,9	5%IAA	21:53,2	22:04,1	00:10,9	5%IAA	22:16,2	22:28,2	00:12,0	5%IAA
21:55,2	22:02,1	00:07,0	5%IAA	21:49,2	21:54,1	00:04,8	CONTROL	22:05,0	22:11,3	00:06,3	3%IAA	22:42,0	22:46,0	00:04,0	CONTROL
22:03,0	22:11,2	00:08,2	3%IAA	21:59,0	22:10,2	00:11,2	5%IAA	22:12,2	22:30,3	00:18,1	5%IAA	22:46,2	22:54,1	00:07,9	5%IAA
22:12,0	22:18,2	00:06,1	CONTROL	22:11,1	22:21,1	00:10,1	3%IAA	22:31,1	22:43,2	00:12,1	CONTROL	22:54,2	22:56,1	00:01,9	CONTROL
22:23,3	22:27,2	00:03,9	3%IAA	22:21,2	22:36,0	00:14,8	CONTROL	22:43,3	22:55,1	00:11,8	5%IAA	22:59,0	23:11,2	00:12,1	3%IAA
22:27,2	22:30,3	00:03,0	5%IAA	22:36,1	22:45,1	00:09,0	5%IAA	22:55,2	23:08,2	00:13,0	3%IAA	23:13,3	23:16,1	00:02,9	3%IAA
22:36,0	22:50,3	00:14,3	CONTROL	22:45,3	22:54,2	00:08,9	3%IAA	23:14,0	23:22,2	00:08,2	5%IAA	23:16,3	23:19,2	00:02,9	5%IAA
22:55,0	23:11,2	00:16,2	3%IAA	22:55,0	23:02,2	00:07,2	CONTROL	23:22,2	24:09,0	00:46,8	3%IAA	23:25,0	24:02,3	00:37,2	3%IAA
23:12,1	23:16,1	00:03,9	5%IAA	23:02,2	23:10,1	00:07,8	5%IAA	24:13,1	24:38,2	00:25,2	5%IAA	24:04,3	24:13,2	00:09,0	3%IAA

23:17,1 23:30,0 00:13,0 3%IAA	23:10,1 23:17,2 00:07,1 3%IAA	24:39,0 24:57,1 00:18,1 3%IAA	24:14,0 24:23,2 00:09,2 CONTROL
23:30,2 23:49,1 00:18,9 CONTROL	23:17,2 23:25,1 00:07,9 CONTROL	25:01,1 25:03,0 00:01,9 CONTROL	24:24,1 24:28,3 00:04,1 3%IAA
23:49,2 24:13,1 00:23,9 3%IAA	23:25,2 23:31,1 00:05,9 5%IAA	25:03,0 25:08,1 00:05,0 5%IAA	24:30,2 24:35,1 00:05,0 CONTROL
24:18,1 24:28,1 00:09,9 CONTROL	23:31,1 24:11,3 00:40,1 3%IAA	Promedio 00:15,3	24:36,0 24:41,0 00:05,0 3%IAA
24:28,2 24:55,0 00:26,8 3%IAA	24:12,1 24:52,2 00:40,1 CONTROL	Desv. Estándar 00:11,8	24:42,1 24:47,0 00:04,9 CONTROL
24:59,1 25:07,2 00:08,1 3%IAA	24:54,1 25:08,0 00:14,0 3%IAA	Limite Superior 00:27,1	24:47,2 25:02,2 00:15,0 3%IAA
Promedio 00:13,2	Promedio 00:14,1	<i>Preferencias</i>	25:02,2 25:05,0 00:02,8 CONTROL
Desv. Estándar 00:08,3	Desv. Estándar 00:10,4	CONTROL 0	25:05,1 25:08,1 00:02,9 3%IAA
Limite Superior 00:21,5	Limite Superior 00:24,5	3%IAA 2	Promedio 00:11,2
<i>Preferencias</i>	<i>Preferencias</i>	5%IAA 0	Desv. Estándar 00:11,2
CONTROL 0	CONTROL 2		Limite Superior 00:22,4
3%IAA 4	3%IAA 1		<i>Preferencias</i>
5%IAA 0	5%IAA 0		CONTROL 1
			3%IAA 2
			5%IAA 1

<i>MUESTREO 4 DÍA 0</i>															
PEZ A				PEZ B				PEZ C				PEZ D			
TA	TB	TB-TA	DIETA	TA	TB	TB-TA	DIETA	TA	TB	TB-TA	DIETA	TA	TB	TB-TA	DIETA
25:50,1	25:51,2	00:01,1	CONTROL	25:51,1	26:03,2	00:12,2	3%IAA	25:54,1	26:17,1	00:23,1	3%IAA	26:28,0	26:39,1	00:11,1	5%IAA
25:51,3	26:02,0	00:10,8	3%IAA	26:08,3	26:26,1	00:17,9	5%IAA	26:18,1	26:47,0	00:28,9	5%IAA	26:43,2	27:12,2	00:28,9	CONTROL
26:16,0	26:19,1	00:03,1	5%IAA	26:27,0	26:43,3	00:16,3	CONTROL	26:55,1	27:09,1	00:14,0	CONTROL	27:13,1	27:18,2	00:05,1	3%IAA
26:25,3	26:49,3	00:24,0	CONTROL	26:44,2	26:45,3	00:01,1	3%IAA	27:10,1	27:33,2	00:23,2	3%IAA	27:22,2	27:34,0	00:11,8	5%IAA
26:50,1	27:02,0	00:12,0	5%IAA	26:51,3	27:06,2	00:14,9	CONTROL	27:36,2	27:55,1	00:18,9	5%IAA	27:34,2	27:46,1	00:11,9	3%IAA
27:02,1	27:18,0	00:15,9	CONTROL	27:06,3	27:11,1	00:04,8	3%IAA	27:57,0	28:00,1	00:03,1	CONTROL	27:46,2	27:49,2	00:03,0	CONTROL
27:23,1	27:37,2	00:14,1	5%IAA	27:18,3	27:25,2	00:06,9	CONTROL	28:02,3	28:15,1	00:12,8	5%IAA	27:50,1	27:58,2	00:08,1	3%IAA
27:38,1	27:53,1	00:15,0	CONTROL	27:25,3	27:33,2	00:08,0	5%IAA	28:16,1	28:28,3	00:12,1	CONTROL	28:02,2	28:14,0	00:11,9	5%IAA
27:53,2	28:23,0	00:29,8	3%IAA	27:34,0	27:51,0	00:17,0	3%IAA	28:32,2	28:48,1	00:15,9	5%IAA	28:14,1	28:39,1	00:25,0	3%IAA
28:23,0	28:33,0	00:10,0	5%IAA	27:51,1	27:59,1	00:08,0	5%IAA	28:49,0	29:19,1	00:30,0	CONTROL	28:41,1	28:51,0	00:09,9	3%IAA
28:33,1	28:48,2	00:15,0	CONTROL	27:59,3	28:07,1	00:07,8	CONTROL	29:21,2	29:31,2	00:10,0	3%IAA	28:51,1	28:59,1	00:08,1	CONTROL
28:49,1	29:01,2	00:12,0	3%IAA	28:07,2	28:14,1	00:07,0	3%IAA	29:31,2	29:39,3	00:08,0	CONTROL	28:59,2	29:14,0	00:14,8	5%IAA
29:02,0	29:21,0	00:19,0	5%IAA	28:14,3	28:21,3	00:07,0	5%IAA	29:41,2	30:04,0	00:22,8	3%IAA	29:14,0	29:25,2	00:11,2	3%IAA
29:21,2	29:38,0	00:16,8	CONTROL	28:22,1	28:28,0	00:06,0	3%IAA	30:04,1	30:17,2	00:13,1	CONTROL	29:26,1	29:37,0	00:10,9	CONTROL

29:38,2 29:51,2 00:12,9 3%IAA	28:28,2 28:33,0 00:04,9 CONTROL	30:17,2 30:36,1 00:18,8 3%IAA	29:40,1 30:00,0 00:19,8 3%IAA
29:52,0 30:31,3 00:39,3 CONTROL	28:33,1 28:41,1 00:07,9 5%IAA	30:37,1 30:52,0 00:14,9 5%IAA	30:00,2 30:33,2 00:33,0 CONTROL
30:32,1 30:51,0 00:18,9 3%IAA	28:41,1 28:46,2 00:05,1 3%IAA	Promedio 00:16,9	30:33,3 30:53,2 00:19,9 3%IAA
Promedio 00:15,9	28:46,3 28:57,0 00:10,7 CONTROL		Desv. Estándar 00:07,4
Desv. Estándar 00:09,1	29:00,1 29:06,1 00:06,0 3%IAA	Limite Superior 00:24,3	Promedio 00:14,4
Limite Superior 00:24,9	29:07,0 29:13,2 00:06,2 5%IAA	<i>Preferencias</i>	Desv. Estándar 00:08,3
<i>Preferencias</i>	29:14,1 29:19,2 00:05,2 CONTROL	CONTROL 1	Limite Superior 00:22,7
CONTROL 1	29:20,1 29:41,2 00:21,1 3%IAA	3%IAA 0	<i>Preferencias</i>
3%IAA 1	29:42,0 29:52,1 00:10,1 CONTROL	5%IAA 1	CONTROL 2
5%IAA 0	29:53,1 30:03,2 00:10,1 3%IAA		3%IAA 1
	30:03,3 30:18,2 00:14,9 5%IAA		5%IAA 0
	30:21,2 30:52,0 00:30,8 CONTROL		
	Promedio 00:10,3		
	Desv. Estándar 00:06,4		
	Limite Superior 00:16,7		
	<i>Preferencias</i>		
	CONTROL 1		
	3%IAA 2		
	5%IAA 1		

MUESTREO 5 DÍA 0															
PEZ A				PEZ B				PEZ C				PEZ D			
TA	TB	TB-TA	DIETA	TA	TB	TB-TA	DIETA	TA	TB	TB-TA	DIETA	TA	TB	TB-TA	DIETA
31:24,1	31:38,2	00:14,2	3%IAA	31:44,2	32:22,0	00:37,9	5%IAA	31:58,3	32:26,2	00:28,0	5%IAA	32:32,0	32:38,2	00:06,1	5%IAA
31:40,0	31:46,1	00:06,0	5%IAA	32:23,2	32:26,2	00:03,0	CONTROL	32:33,2	32:37,2	00:03,9	3%IAA	32:42,1	33:12,1	00:30,0	CONTROL
31:51,1	31:53,2	00:02,1	3%IAA	32:29,2	32:35,1	00:05,9	CONTROL	32:38,3	32:59,3	00:21,0	5%IAA	33:13,0	33:37,2	00:24,2	3%IAA
31:57,1	32:05,0	00:07,9	3%IAA	32:35,2	32:39,2	00:04,1	5%IAA	33:02,1	33:11,1	00:08,9	3%IAA	33:38,2	34:01,3	00:23,0	5%IAA
32:12,1	32:13,2	00:01,2	5%IAA	32:39,3	33:18,3	00:39,0	CONTROL	33:11,2	33:17,1	00:05,9	5%IAA	34:05,1	34:09,0	00:03,9	CONTROL
32:16,0	32:16,2	00:00,1	5%IAA	33:19,1	33:21,2	00:02,2	3%IAA	33:18,2	33:23,2	00:05,1	3%IAA	34:11,1	34:24,2	00:13,1	3%IAA
32:17,2	32:22,2	00:05,0	CONTROL	33:28,2	33:32,1	00:03,9	3%IAA	33:24,0	33:27,2	00:03,2	CONTROL	34:24,3	34:44,0	00:19,7	5%IAA
32:22,2	32:30,0	00:07,8	3%IAA	33:33,2	33:56,2	00:23,1	5%IAA	33:28,2	33:32,1	00:03,9	5%IAA	34:45,2	34:57,2	00:12,0	CONTROL
32:30,2	32:47,1	00:16,9	5%IAA	34:02,0	34:17,0	00:15,0	5%IAA	33:32,2	33:40,1	00:07,9	3%IAA	34:57,2	35:04,2	00:07,0	5%IAA
32:51,2	32:57,1	00:05,9	3%IAA	34:23,2	35:17,2	00:54,1	5%IAA	33:40,2	33:43,2	00:03,0	5%IAA	35:05,1	35:10,0	00:05,0	CONTROL

32:57,2	33:05,1	00:07,9	5%IAA	35:20,2	35:57,3	00:37,1	5%IAA	33:43,3	33:47,0	00:03,8	3%IAA	35:12,2	35:20,2	00:07,9	3%IAA
33:09,0	33:14,1	00:05,1	3%IAA	36:01,2	36:26,1	00:24,9	5%IAA	33:47,1	33:48,2	00:01,1	CONTROL	35:24,2	35:25,2	00:01,0	5%IAA
33:22,1	33:39,0	00:16,9	3%IAA	Promedio	00:20,8			33:49,0	33:54,1	00:05,1	5%IAA	35:30,2	36:18,1	00:47,9	5%IAA
33:42,2	33:50,0	00:07,8	5%IAA	Desv. Estándar	00:17,8			33:54,2	33:58,1	00:03,9	CONTROL	36:19,3	36:27,1	00:07,8	CONTROL
33:53,0	34:04,0	00:11,0	5%IAA	Limite Superior	00:38,7			33:58,1	34:03,3	00:05,2	3%IAA	Promedio	00:14,9		
34:04,1	34:12,1	00:08,0	CONTROL	<i>Preferencias</i>				34:05,1	34:09,3	00:04,2	CONTROL	Desv. Estándar	00:12,9		
34:12,2	34:27,2	00:15,0	3%IAA	CONTROL	1			34:10,0	34:11,0	00:01,0	3%IAA	Limite Superior	00:27,8		
34:29,2	34:30,1	00:00,9	5%IAA	3%IAA	0			34:12,1	34:14,2	00:02,1	5%IAA	<i>Preferencias</i>			
34:32,2	34:35,2	00:03,1	3%IAA	5%IAA	1			34:14,2	34:22,2	00:08,0	3%IAA	CONTROL	1		
34:38,2	34:40,2	00:02,0	5%IAA					34:22,2	34:29,2	00:07,0	5%IAA	3%IAA	0		
34:40,3	34:49,0	00:08,7	CONTROL					34:29,3	34:32,0	00:02,8	3%IAA	5%IAA	1		
34:49,1	34:58,0	00:08,9	3%IAA					34:32,1	34:36,2	00:04,2	CONTROL				
34:58,1	35:05,3	00:07,2	5%IAA					34:36,3	34:58,0	00:21,7	5%IAA				
35:06,2	35:12,2	00:06,0	CONTROL					34:58,0	35:04,1	00:06,1	3%IAA				
35:12,2	35:21,0	00:08,8	3%IAA					35:04,2	35:08,1	00:04,0	CONTROL				
35:21,1	35:40,2	00:19,1	5%IAA					35:08,2	35:15,0	00:06,8	5%IAA				
35:41,2	35:49,2	00:07,9	CONTROL					35:15,0	35:19,1	00:04,0	3%IAA				
35:52,1	36:02,0	00:09,9	CONTROL					35:20,1	35:29,0	00:08,9	5%IAA				
36:03,3	36:07,1	00:03,9	3%IAA					35:29,1	35:30,1	00:01,0	CONTROL				
36:11,2	36:24,0	00:12,9	5%IAA					35:30,2	35:33,2	00:03,0	5%IAA				
36:24,2	36:27,1	00:02,9	CONTROL					35:34,0	35:36,1	00:02,1	3%IAA				
Promedio	00:07,8							35:36,1	35:39,0	00:02,9	CONTROL				
Desv. Estándar	00:04,9							35:39,0	35:42,1	00:03,1	5%IAA				
Limite Superior	00:12,7							35:42,1	35:44,1	00:02,0	3%IAA				
<i>Preferencias</i>								35:44,2	35:46,3	00:02,1	CONTROL				
CONTROL	0							Promedio	00:05,9						
3%IAA	3							Desv. Estándar	00:06,0						
5%IAA	3							Limite Superior	00:11,9						
								<i>Preferencias</i>							
								CONTROL	0						
								3%IAA	0						
								5%IAA	3						

MUESTREO 6 DÍA 0

PEZ A				PEZ B				PEZ C				PEZ D			
TA	TB	TB-TA	DIETA	TA	TB	TB-TA	DIETA	TA	TB	TB-TA	DIETA	TA	TB	TB-TA	DIETA
36:57,0	37:02,0	00:05,0	CONTROL	36:57,2	37:08,1	00:10,9	3%IAA	36:57,3	37:07,1	00:09,8	5%IAA	37:03,0	37:50,3	00:47,3	3%IAA
37:02,1	37:14,3	00:12,2	3%IAA	37:08,2	37:12,3	00:04,1	5%IAA	37:07,1	37:14,2	00:07,0	CONTROL	37:51,2	37:58,1	00:06,9	5%IAA
37:18,1	37:26,2	00:08,1	CONTROL	37:20,2	37:27,1	00:06,9	CONTROL	37:14,3	37:19,2	00:05,0	3%IAA	38:02,2	38:08,2	00:06,0	3%IAA
37:27,1	37:33,1	00:06,0	3%IAA	37:27,2	37:41,1	00:13,9	3%IAA	37:20,1	37:37,2	00:17,1	CONTROL	38:09,0	38:15,1	00:06,1	5%IAA
37:35,2	37:44,2	00:09,0	CONTROL	37:41,2	37:54,0	00:12,9	CONTROL	37:38,0	37:43,3	00:05,2	5%IAA	38:15,2	38:19,2	00:04,0	3%IAA
37:48,1	37:50,2	00:02,1	5%IAA	37:56,1	39:48,2	01:52,0	3%IAA	37:48,0	37:54,3	00:06,3	5%IAA	38:23,3	38:33,2	00:09,9	5%IAA
37:52,2	38:06,3	00:14,0	3%IAA	39:54,0	40:14,2	00:20,2	3%IAA	37:55,1	38:02,1	00:07,0	CONTROL	38:34,0	38:46,3	00:12,2	CONTROL
38:07,0	38:08,2	00:01,2	CONTROL	40:22,2	40:41,2	00:19,0	5%IAA	38:02,2	38:08,0	00:05,8	3%IAA	38:47,1	39:05,0	00:17,9	3%IAA
38:09,0	38:28,2	00:19,2	3%IAA	40:48,1	40:54,1	00:06,0	5%IAA	38:10,3	38:44,3	00:34,0	5%IAA	39:05,1	39:19,0	00:13,9	5%IAA
38:29,1	0:38:42	00:12,9	CONTROL	40:57,1	41:03,0	00:06,0	3%IAA	38:45,1	39:16,2	00:31,0	3%IAA	39:21,2	39:28,2	00:07,0	3%IAA
38:42,1	38:44,2	00:02,0	3%IAA	41:03,2	41:32,2	00:29,0	5%IAA	39:18,1	40:54,3	01:36,2	CONTROL	39:28,3	39:45,3	00:17,0	CONTROL
38:44,2	38:51,1	00:06,9	CONTROL	41:38,2	41:41,2	00:03,0	3%IAA	40:55,1	41:54,3	00:59,1	3%IAA	39:48,1	40:24,1	00:35,9	CONTROL
38:51,2	39:02,2	00:11,0	3%IAA	41:41,2	41:49,3	00:08,0	5%IAA	41:58,1	42:02,3	00:04,2	3%IAA	40:24,2	40:35,0	00:10,8	5%IAA
39:02,2	39:11,0	00:08,8	5%IAA	41:56,1	42:03,1	00:07,0	3%IAA	Promedio		00:22,1		40:36,1	40:46,1	00:10,0	CONTROL
39:11,1	39:22,0	00:10,9	CONTROL	Promedio		00:18,5		Desv. Estándar		00:27,6		40:54,2	41:15,1	00:20,9	3%IAA
39:22,1	39:30,3	00:08,1	3%IAA	Desv. Estándar		00:27,9		Limite Superior		00:49,7		41:16,1	41:34,0	00:18,0	5%IAA
39:32,2	39:35,0	00:02,8	5%IAA	Limite Superior		00:46,4		<i>Preferencias</i>				41:34,2	41:47,3	00:13,1	3%IAA
39:35,1	39:41,0	00:05,9	CONTROL	<i>Preferencias</i>				CONTROL		1		41:48,1	41:59,2	00:11,1	5%IAA
39:41,1	39:44,1	00:03,0	3%IAA	CONTROL		0		3%IAA		1		Promedio		00:14,9	
39:44,2	39:51,3	00:07,1	CONTROL	3%IAA		1		5%IAA		0		Desv. Estándar		00:11,0	
39:51,3	40:00,2	00:08,9	3%IAA	5%IAA		0						Limite Superior		00:25,9	
40:00,3	40:10,0	00:09,7	5%IAA									<i>Preferencias</i>			
40:10,1	0:40:19	00:09,0	CONTROL									CONTROL		1	
40:19,2	40:27,0	00:07,9	3%IAA									3%IAA		1	
40:27,1	40:34,1	00:07,0	5%IAA									5%IAA		0	
40:34,3	40:39,1	00:04,9	CONTROL												
40:39,2	40:46,2	00:07,1	5%IAA												
40:46,2	40:53,0	00:06,8	3%IAA												
0:40:53	40:59,1	00:06,0	CONTROL												
40:59,1	41:06,3	00:07,1	3%IAA												

41:07,1	41:10,3	00:03,2	5%IAA	
41:11,0	41:11,1	00:00,1	3%IAA	
41:13,1	41:19,0	00:05,9	3%IAA	
41:19,0	41:24,2	00:05,2	CONTROL	
41:24,3	41:31,0	00:06,7	5%IAA	
41:31,1	41:33,2	00:02,1	3%IAA	
41:33,2	41:40,2	00:07,0	5%IAA	
41:40,2	41:46,1	00:05,8	CONTROL	
41:48,2	41:51,1	00:03,0	5%IAA	
41:51,2	41:56,0	00:04,8	3%IAA	
Promedio	00:06,9			
Desv. Estándar	00:03,8			
Limite Superior	00:10,6			
	<i>Preferencias</i>			
CONTROL	2			
3%IAA	4			
5%IAA	0			

<i>MUESTREO 7 DÍA 0</i>															
PEZ A				PEZ B				PEZ C				PEZ D			
TA	TB	TB-TA	DIETA	TA	TB	TB-TA	DIETA	TA	TB	TB-TA	DIETA	TA	TB	TB-TA	DIETA
42:39,1	42:43,0	00:03,9	3%IAA	42:41,1	43:27,1	00:46,0	CONTROL	42:42,1	43:22,1	00:40,0	CONTROL	42:43,2	43:50,0	01:06,9	CONTROL
42:43,1	42:51,1	00:08,0	5%IAA	43:27,2	43:30,2	00:02,9	3%IAA	43:22,2	43:47,1	00:24,9	5%IAA	43:57,0	44:04,1	00:07,0	5%IAA
42:51,1	42:57,2	00:06,1	3%IAA	43:31,0	43:50,1	00:19,1	CONTROL	43:47,3	43:55,1	00:07,9	3%IAA	44:18,2	45:11,3	00:53,1	CONTROL
42:57,3	43:17,1	00:19,9	CONTROL	43:57,1	43:58,0	00:00,9	3%IAA	43:55,2	44:29,2	00:34,0	5%IAA	45:12,1	45:24,3	00:12,2	5%IAA
43:19,2	43:38,1	00:18,9	5%IAA	43:58,0	44:04,1	00:06,1	5%IAA	44:34,1	44:44,1	00:10,1	5%IAA	45:25,1	45:43,1	00:18,0	CONTROL
43:38,1	43:46,0	00:07,9	CONTROL	44:18,2	45:16,2	00:58,0	CONTROL	44:49,1	45:02,1	00:13,0	5%IAA	45:43,3	45:49,1	00:05,8	5%IAA
43:46,1	43:50,2	00:04,0	3%IAA	45:16,3	45:25,0	00:08,7	5%IAA	45:02,1	45:09,0	00:06,9	CONTROL	45:52,0	46:01,3	00:09,2	CONTROL
43:54,1	44:02,2	00:08,2	5%IAA	45:25,1	45:43,1	00:18,0	CONTROL	45:09,1	45:20,1	00:11,0	5%IAA	46:04,1	46:09,1	00:05,0	5%IAA
44:02,3	44:08,0	00:05,7	3%IAA	45:43,2	45:49,1	00:05,8	5%IAA	45:20,2	45:45,1	00:24,9	CONTROL	46:09,2	46:59,1	00:50,0	3%IAA
44:08,2	0:44:16	00:07,9	CONTROL	45:51,2	46:01,3	00:10,0	CONTROL	45:45,3	45:49,1	00:03,9	3%IAA	47:02,2	47:38,0	00:35,8	CONTROL
44:16,2	44:24,2	00:07,9	5%IAA	46:04,1	46:09,0	00:04,9	5%IAA	45:55,0	46:02,3	00:07,3	5%IAA	Promedio	00:26,3		
44:24,3	44:37,3	00:13,0	3%IAA	46:09,1	46:59,1	00:50,0	3%IAA	46:03,1	46:08,2	00:05,1	CONTROL	Desv. Estándar	00:23,1		

44:38,1 45:11,2 00:33,0 CONTROL	47:02,2 47:37,2 00:35,0 CONTROL	46:09,0 46:45,2 00:36,2 5%IAA	Limite Superior 00:49,4
45:12,0 45:26,2 00:14,2 5%IAA	Promedio 00:20,4	46:45,2 47:06,0 00:20,8 3%IAA	<i>Preferencias</i>
45:27,0 45:50,1 00:23,1 CONTROL	Desv. Estándar 00:19,9	47:07,3 0:47:23 00:15,8 CONTROL	CONTROL 2
45:43,1 45:59,2 00:16,1 CONTROL	Limite Superior 00:40,3	47:23,1 47:40,0 00:16,9 5%IAA	3%IAA 1
46:00,0 46:10,1 00:10,1 5%IAA	<i>Preferencias</i>	Promedio 00:17,4	5%IAA 0
46:10,1 46:17,2 00:07,1 3%IAA	CONTROL 2	Desv. Estándar 00:11,6	
46:18,3 46:54,3 00:36,0 CONTROL	3%IAA 1	Limite Superior 00:29,0	
47:02,0 47:18,0 00:16,0 CONTROL	5%IAA 0	<i>Preferencias</i>	
47:18,1 47:28,3 00:10,1 3%IAA		CONTROL 1	
47:29,1 47:40,0 00:10,9 5%IAA		3%IAA 0	
Promedio 00:13,1		5%IAA 2	
Desv. Estándar 00:08,7			
Limite Superior 00:21,8			
<i>Preferencias</i>			
CONTROL 3			
3%IAA 0			
5%IAA 0			

MUESTREO 8 DÍA 0															
PEZ A				PEZ B				PEZ C				PEZ D			
TA	TB	TB-TA	DIETA	TA	TB	TB-TA	DIETA	TA	TB	TB-TA	DIETA	TA	TB	TB-TA	DIETA
47:57,1	48:05,3	00:08,2	3%IAA	47:58,1	48:07,0	00:08,9	3%IAA	48:00,0	48:04,2	00:04,2	3%IAA	48:11,2	48:35,2	00:23,9	5%IAA
48:06,0	48:19,1	00:13,1	CONTROL	48:05,2	48:19,2	00:13,9	CONTROL	48:05,0	48:11,1	00:06,1	CONTROL	48:36,0	48:52,1	00:16,1	3%IAA
48:22,2	48:25,2	00:03,0	5%IAA	48:22,2	48:25,2	00:03,0	5%IAA	48:11,1	48:25,1	00:14,0	5%IAA	48:58,3	49:08,3	00:10,0	3%IAA
48:25,2	48:35,2	00:10,0	3%IAA	48:25,3	48:35,2	00:09,9	3%IAA	48:25,2	48:35,0	00:09,9	3%IAA	49:11,1	49:26,3	00:15,1	3%IAA
48:35,3	48:46,1	00:10,9	CONTROL	48:35,2	48:46,2	00:10,9	CONTROL	48:35,1	48:47,0	00:11,9	CONTROL	49:27,0	49:35,1	00:08,1	CONTROL
48:50,1	48:52,2	00:02,2	CONTROL	48:50,0	48:52,2	00:02,1	CONTROL	48:56,0	49:08,1	00:12,1	5%IAA	49:35,2	49:38,1	00:02,9	5%IAA
48:53,0	48:55,0	00:02,0	5%IAA	48:52,3	48:55,1	00:02,8	5%IAA	49:08,2	49:24,1	00:15,9	3%IAA	49:40,0	49:43,0	00:03,0	CONTROL
48:59,2	49:17,3	00:18,0	3%IAA	48:59,3	49:18,0	00:18,7	3%IAA	49:24,1	49:35,2	00:11,1	CONTROL	49:43,0	49:45,3	00:02,2	5%IAA
49:18,1	49:37,1	00:19,0	CONTROL	49:18,1	49:37,0	00:19,0	CONTROL	49:36,0	49:45,0	00:09,0	5%IAA	49:48,1	49:56,0	00:07,9	CONTROL
49:37,3 49:59,1 00:21,8 5%IAA				49:37,2 50:01,2 00:23,9 5%IAA				49:45,1	49:51,1	00:06,0	3%IAA	49:56,1	50:07,3	00:11,1	5%IAA
50:02,1	50:15,2	00:13,1	3%IAA	50:01,3	50:15,1	00:13,8	3%IAA	49:53,0	49:57,1	00:04,0	CONTROL	50:08,1	50:09,1	00:01,1	3%IAA
50:16,0	50:27,0	00:11,0	CONTROL	50:16,0	50:27,0	00:11,0	CONTROL	49:57,1	50:04,2	00:07,1	5%IAA	50:10,3	50:25,0	00:14,7	5%IAA

50:28,3 50:33,1 00:04,8 5%IAA	50:28,1 50:33,0 00:05,0 5%IAA	50:04,2 50:09,1 00:04,9 3%IAA	50:25,2 50:34,1 00:08,9 3%IAA
50:33,1 50:43,2 00:10,1 CONTROL	50:33,1 50:43,2 00:10,1 CONTROL	50:11,2 50:20,1 00:08,8 CONTROL	50:34,0 50:43,2 00:09,2 CONTROL
50:44,0 50:54,2 00:10,2 5%IAA	50:43,3 50:55,0 00:11,8 5%IAA	50:20,2 50:23,1 00:03,0 5%IAA	50:44,0 50:51,0 00:07,0 5%IAA
50:55,2 51:04,3 00:09,1 3%IAA	50:55,2 51:04,2 00:09,1 3%IAA	50:26,2 50:31,0 00:04,8 3%IAA	50:52,1 50:59,1 00:06,9 3%IAA
51:05,1 51:16,2 00:11,1 CONTROL	51:05,1 51:16,2 00:11,1 CONTROL	50:31,1 50:35,0 00:03,9 CONTROL	50:59,2 51:11,1 00:11,9 CONTROL
51:16,3 51:24,0 00:07,8 5%IAA	51:16,3 51:24,1 00:07,8 5%IAA	50:38,0 50:49,0 00:11,0 CONTROL	51:11,2 51:18,2 00:07,0 5%IAA
51:24,2 51:33,2 00:09,0 3%IAA	51:24,2 51:33,1 00:08,9 3%IAA	50:50,2 50:57,2 00:07,0 5%IAA	51:18,3 51:30,3 00:12,0 3%IAA
51:35,0 51:41,1 00:06,1 CONTROL	51:33,2 51:41,1 00:07,9 CONTROL	50:57,3 51:01,3 00:04,0 3%IAA	51:31,0 51:39,2 00:08,2 CONTROL
51:41,1 51:50,2 00:09,1 3%IAA	51:41,1 51:50,2 00:09,1 3%IAA	51:05,0 51:15,0 00:10,0 CONTROL	51:40,0 51:46,3 00:06,2 5%IAA
51:51,0 52:28,1 00:37,1 CONTROL	51:51,0 52:28,1 00:37,1 CONTROL	51:19,0 51:19,2 00:00,2 5%IAA	51:47,1 51:50,1 00:03,0 3%IAA
52:34,1 53:01,1 00:27,0 CONTROL	52:34,1 52:58,0 00:23,9 CONTROL	51:20,0 51:28,2 00:08,2 3%IAA	51:59,0 52:12,3 00:13,2 CONTROL
Promedio 00:11,9	Promedio 00:12,2	51:29,2 51:45,1 00:15,9 CONTROL	52:13,1 52:17,1 00:04,0 3%IAA
Desv. Estándar 00:08,2	Desv. Estándar 00:08,0	51:54,0 52:00,1 00:06,1 CONTROL	52:17,1 52:29,2 00:12,1 CONTROL
Limite Superior 00:20,1	Limite Superior 00:20,2	52:00,2 52:01,1 00:01,0 5%IAA	52:29,2 52:31,1 00:01,9 3%IAA
<i>Preferencias</i>	<i>Preferencias</i>	52:04,2 52:06,2 00:02,0 3%IAA	52:31,2 52:45,3 00:14,0 CONTROL
CONTROL 1	CONTROL 2	52:06,3 52:19,0 00:12,7 CONTROL	52:46,1 52:55,2 00:09,2 3%IAA
3%IAA 0	3%IAA 0	52:19,1 52:27,1 00:08,0 5%IAA	Promedio 00:09,0
5%IAA 1	5%IAA 1	52:27,2 52:36,3 00:09,1 CONTROL	Desv. Estándar 00:05,2
		52:37,1 52:45,1 00:08,1 5%IAA	Limite Superior 00:14,2
		52:45,2 52:53,3 00:08,0 3%IAA	<i>Preferencias</i>
		Promedio 00:07,7	CONTROL 0
		Desv. Estándar 00:04,0	3%IAA 2
		Limite Superior 00:11,8	5%IAA 2
		<i>Preferencias</i>	
		CONTROL 2	
		3%IAA 0	
		5%IAA 0	

MUESTREO 9 DÍA 0

PEZ A				PEZ B				PEZ C				PEZ D			
TA	TB	TB-TA	DIETA	TA	TB	TB-TA	DIETA	TA	TB	TB-TA	DIETA	TA	TB	TB-TA	DIETA
53:21,1	53:24,1	00:03,0	CONTROL	53:22,2	53:23,1	00:00,9	5%IAA	53:26,2	53:46,1	00:19,9	3%IAA	53:34,0	54:32,2	00:58,2	3%IAA
53:24,1	53:52,2	00:28,1	3%IAA	53:23,1	53:38,2	00:15,1	3%IAA	53:49,2	54:05,0	00:15,9	3%IAA	54:34,1	54:36,3	00:02,2	5%IAA

53:53,2	54:05,1	00:11,8	CONTROL	53:40,2	54:00,0	00:19,8	CONTROL	54:05,1	54:13,1	00:08,1	CONTROL	54:37,0	55:35,1	00:58,1	3%IAA
54:09,2	54:14,1	00:04,9	5%IAA	54:00,1	54:18,2	00:18,1	5%IAA	54:20,2	54:26,0	00:05,8	CONTROL	55:35,3	55:38,2	00:02,9	5%IAA
54:17,0	54:27,0	00:10,0	CONTROL	54:25,1	54:32,1	00:07,0	CONTROL	54:31,3	54:43,2	00:11,9	CONTROL	55:40,1	55:54,2	00:14,2	3%IAA
54:27,3	54:43,1	00:15,9	5%IAA	54:33,1	54:39,1	00:06,1	5%IAA	54:45,0	54:49,0	00:04,0	5%IAA	55:56,3	56:13,0	00:16,8	CONTROL
54:44,2	54:59,1	00:15,0	3%IAA	54:39,1	54:46,1	00:06,9	3%IAA	54:57,0	55:09,1	00:12,1	CONTROL	56:16,2	56:23,2	00:07,0	5%IAA
55:00,1	55:22,2	00:22,1	CONTROL	54:49,2	54:50,2	00:01,0	CONTROL	55:09,2	55:12,1	00:02,9	3%IAA	56:26,3	56:43,2	00:16,9	CONTROL
55:23,2	55:39,2	00:16,0	5%IAA	54:51,0	55:07,0	00:16,0	5%IAA	55:12,3	55:26,2	00:13,9	CONTROL	56:45,2	56:52,0	00:06,8	5%IAA
55:40,1	55:52,2	00:12,2	3%IAA	55:07,0	55:09,0	00:02,0	3%IAA	55:26,3	55:30,1	00:03,8	5%IAA	56:52,1	56:57,1	00:05,1	CONTROL
55:53,1	56:12,2	00:19,1	CONTROL	55:12,2	55:20,0	00:07,8	3%IAA	55:34,1	55:41,2	00:07,1	3%IAA	56:58,1	57:02,1	00:04,1	5%IAA
56:14,1	56:26,1	00:12,0	5%IAA	55:20,0	55:29,0	00:09,0	CONTROL	55:42,0	55:58,2	00:16,2	CONTROL	57:02,2	57:28,1	00:26,0	CONTROL
56:27,2	56:42,2	00:15,0	CONTROL	55:29,1	55:39,3	00:10,1	3%IAA	56:03,1	56:07,0	00:03,9	3%IAA	57:29,0	57:48,2	00:19,2	5%IAA
56:43,1	57:03,2	00:20,2	5%IAA	55:40,0	55:46,1	00:06,1	5%IAA	56:07,0	56:16,0	00:09,0	CONTROL	57:49,1	57:56,2	00:07,0	3%IAA
57:04,1	57:34,1	00:30,0	CONTROL	54:46,2	55:54,2	01:08,0	CONTROL	56:16,2	56:19,1	00:02,9	5%IAA	58:01,0	58:04,0	00:03,0	3%IAA
57:35,0	57:45,0	00:10,0	5%IAA	55:55,1	55:58,2	00:03,1	3%IAA	56:19,2	56:29,0	00:09,8	CONTROL	58:04,1	58:16,2	00:12,1	CONTROL
57:45,1	58:10,1	00:25,0	3%IAA	55:58,3	56:04,1	00:05,8	CONTROL	56:29,1	56:42,2	00:13,1	3%IAA	58:21,1	58:32,1	00:11,0	3%IAA
58:11,0	58:28,1	00:17,1	CONTROL	56:04,2	56:08,2	00:04,0	5%IAA	56:43,1	56:44,1	00:01,0	5%IAA	Promedio 00:15,9			
Promedio 00:16,0				56:10,3	56:27,0	00:16,8	CONTROL	56:46,2	57:03,2	00:17,0	5%IAA	Desv. Estándar 00:17,2			
Desv. Estándar 00:07,3				56:27,1	56:37,1	00:10,0	5%IAA	57:09,1	57:23,0	00:13,9	CONTROL	Limite Superior 00:33,1			
Limite Superior 00:23,3				56:37,2	56:46,1	00:08,9	3%IAA	57:26,1	57:30,3	00:04,2	5%IAA	<i>Preferencias</i>			
<i>Preferencias</i>				56:46,2	56:54,2	00:08,0	CONTROL	57:33,2	57:41,2	00:08,0	CONTROL	CONTROL 0			
CONTROL 1				56:58,1	57:06,1	00:08,0	3%IAA	57:50,2	58:02,0	00:11,8	CONTROL	3%IAA 2			
3%IAA 2				57:06,2	57:14,2	00:08,0	CONTROL	58:08,0	58:08,2	00:00,2	3%IAA	5%IAA 0			
5%IAA 0				57:14,2	57:15,2	00:01,0	3%IAA	58:13,2	58:20,1	00:06,9	5%IAA				
				57:15,2	57:21,2	00:06,0	CONTROL	58:20,2	58:24,2	00:04,0	3%IAA				
				57:21,2	57:26,1	00:04,9	5%IAA	Promedio 00:08,7							
				57:26,2	57:33,1	00:07,0	3%IAA	Desv. Estándar 00:05,4							
				57:33,2	57:37,3	00:04,1	CONTROL	Limite Superior 00:14,2							
				57:39,2	57:44,0	00:04,8	3%IAA	<i>Preferencias</i>							
				57:44,0	57:48,0	00:04,0	5%IAA	CONTROL 1							
				57:48,1	57:52,2	00:04,1	CONTROL	3%IAA 2							
				57:52,2	57:57,0	00:04,8	3%IAA	5%IAA 1							
				57:57,1	58:04,1	00:07,0	5%IAA								
				58:04,1	58:05,3	00:01,1	CONTROL								

58:06,0	58:10,1	00:04,1	3%IAA
58:10,1	58:16,0	00:05,9	5%IAA
58:17,1	58:22,2	00:05,1	3%IAA
58:22,3	58:27,0	00:04,7	5%IAA
Promedio	00:10,8		
Desv. Estándar	00:08,6		
Limite Superior	00:19,4		
<i>Preferencias</i>			
CONTROL	2		
3%IAA	0		
5%IAA	0		

MUESTREO 10 DÍA 0

PEZ A				PEZ B				PEZ C				PEZ D			
TA	TB	TB-TA	DIETA	TA	TB	TB-TA	DIETA	TA	TB	TB-TA	DIETA	TA	TB	TB-TA	DIETA
58:59,0	59:08,3	00:09,3	5%IAA	59:00,2	59:07,2	00:07,0	5%IAA	59:02,1	59:08,2	00:06,1	5%IAA	59:05,0	59:12,0	00:07,0	5%IAA
59:09,1	59:19,2	00:10,1	CONTROL	59:09,0	59:22,1	00:13,1	CONTROL	59:09,0	59:25,3	00:16,2	CONTROL	59:12,1	59:24,2	00:12,1	CONTROL
59:19,3	59:40,2	00:21,0	3%IAA	59:22,2	59:35,1	00:12,9	3%IAA	59:26,2	59:39,0	00:12,8	3%IAA	59:25,1	59:33,1	00:08,0	3%IAA
59:40,3	59:43,0	00:02,7	5%IAA	59:35,2	59:49,2	00:14,0	5%IAA	59:40,0	59:53,1	00:13,0	5%IAA	59:33,1	59:39,2	00:06,1	5%IAA
59:48,2	00:02,3	00:14,1	3%IAA	59:49,3	00:02,1	00:12,9	3%IAA	59:54,0	00:16,2	00:22,2	CONTROL	59:39,3	59:49,2	00:09,9	CONTROL
00:02,3	00:15,2	00:12,9	5%IAA	00:04,0	00:09,1	00:05,1	5%IAA	00:17,2	00:40,1	00:22,9	3%IAA	59:50,2	00:01,0	00:10,8	3%IAA
00:15,3	00:30,2	00:14,9	CONTROL	00:10,1	00:26,2	00:16,1	3%IAA	00:48,0	01:07,0	00:19,0	3%IAA	00:03,1	00:45,1	00:42,0	3%IAA
00:31,0	00:41,2	00:10,1	3%IAA	00:31,1	01:16,2	00:45,1	5%IAA	01:07,2	01:20,1	00:12,9	5%IAA	00:46,1	01:01,1	00:14,9	5%IAA
00:42,0	00:53,2	00:11,2	5%IAA	01:17,1	01:30,1	00:13,1	CONTROL	01:20,2	01:37,0	00:16,8	CONTROL	01:01,3	01:15,0	00:13,8	CONTROL
00:53,3	01:01,3	00:08,0	CONTROL	01:31,1	01:34,2	00:03,1	5%IAA	01:37,1	01:54,1	00:17,0	3%IAA	01:15,2	01:33,1	00:17,9	3%IAA
01:02,0	01:11,2	00:09,2	3%IAA	01:36,2	01:51,2	00:15,0	CONTROL	01:54,2	02:01,1	00:06,9	5%IAA	01:33,2	01:43,1	00:09,9	CONTROL
01:12,3	01:18,1	00:05,9	5%IAA	01:53,1	01:56,3	00:03,1	CONTROL	02:07,3	02:22,3	00:15,0	3%IAA	01:43,3	01:54,3	00:11,0	5%IAA
01:18,0	01:26,1	00:08,1	CONTROL	01:57,3	02:03,1	00:05,8	5%IAA	02:23,1	02:35,2	00:12,1	5%IAA	02:02,0	02:15,1	00:13,1	CONTROL
01:26,0	01:31,0	00:05,0	3%IAA	02:03,2	02:13,2	00:10,0	CONTROL	02:35,3	02:48,0	00:12,7	CONTROL	02:16,2	02:26,1	00:10,0	3%IAA
01:31,0	01:36,0	00:05,0	5%IAA	02:16,0	02:28,0	00:12,0	3%IAA	02:48,1	02:52,0	00:03,9	3%IAA	02:27,3	02:39,2	00:11,9	5%IAA
01:36,0	01:46,0	00:10,0	CONTROL	02:28,1	02:41,2	00:13,0	5%IAA	02:53,1	03:06,1	00:13,0	CONTROL	02:39,2	02:48,1	00:08,9	CONTROL
01:46,0	01:54,0	00:08,0	3%IAA	02:44,1	03:00,1	00:16,1	CONTROL	03:14,1	03:31,2	00:17,1	3%IAA	02:51,1	03:01,1	00:10,0	3%IAA
01:54,0	02:01,0	00:07,0	5%IAA	03:01,1	03:08,2	00:07,1	3%IAA	03:36,2	03:46,3	00:10,1	CONTROL	03:01,2	03:28,2	00:27,0	CONTROL

02:04,0	02:12,2	00:08,2	CONTROL	03:11,0	03:15,1	00:04,1	5%IAA	Promedio 00:13,9	03:32,2	03:49,2	00:16,9	3%IAA
02:12,2	02:20,2	00:07,9	3%IAA	03:16,1	03:23,0	00:06,9	CONTROL					
02:20,2	02:26,2	00:06,0	5%IAA	03:23,2	03:32,2	00:09,0	3%IAA	Limite Superior 00:19,0	Promedio 00:13,6			
02:26,3	02:31,1	00:04,8	CONTROL	03:33,0	03:42,1	00:09,0	CONTROL	Desv. Estándar 00:08,5				
02:31,2	02:37,2	00:06,0	5%IAA	03:42,3	03:53,2	00:10,9	3%IAA	Limite Superior 00:22,1				
02:38,3	02:40,3	00:02,0	3%IAA	03:54,0	04:03,1	00:09,0	5%IAA	<i>Preferencias</i>				
02:41,0	02:46,2	00:05,2	CONTROL	Promedio 00:11,4				CONTROL 1				
02:46,2	02:52,3	00:06,0	5%IAA	Desv. Estándar 00:08,2								3%IAA 2
02:52,3	02:56,2	00:03,9	CONTROL	Limite Superior 00:19,6				5%IAA 0				
02:56,2	03:02,3	00:06,1	3%IAA	<i>Preferencias</i>				CONTROL 1				
03:03,0	03:09,0	00:06,0	5%IAA	CONTROL 0								3%IAA 1
03:09,1	03:13,2	00:04,1	CONTROL	3%IAA 0				5%IAA 0				
03:13,2	03:18,2	00:04,9	3%IAA	5%IAA 1				CONTROL 1				
03:18,2	03:21,1	00:02,9	5%IAA									3%IAA 1
03:21,1	03:29,2	00:08,1	CONTROL					5%IAA 0				
03:29,3	03:36,0	00:06,8	5%IAA									
03:36,1	03:38,1	00:02,1	3%IAA									
03:38,2	03:43,0	00:04,8	CONTROL									
03:43,0	03:47,2	00:04,2	5%IAA									
03:47,3	03:51,1	00:03,8	3%IAA									
03:51,1	03:54,1	00:03,0	CONTROL									
03:54,1	03:59,1	00:04,9	5%IAA									
03:59,1	04:00,2	00:01,1	3%IAA									
04:00,2	04:03,1	00:02,9	5%IAA									
Promedio 00:06,9												
Desv. Estándar 00:03,9												
Limite Superior 00:10,8												
<i>Preferencias</i>												
CONTROL 1												
3%IAA 2												
5%IAA 2												

MUESTREO 11 DÍA 0

PEZ A				PEZ B				PEZ C				PEZ D			
TA	TB	TB-TA	DIETA	TA	TB	TB-TA	DIETA	TA	TB	TB-TA	DIETA	TA	TB	TB-TA	DIETA
04:31,0	04:46,3	00:15,3	5%IAA	04:32,1	04:41,1	00:09,0	CONTROL	04:40,2	04:50,3	00:10,1	CONTROL	04:45,0	04:52,0	00:07,0	CONTROL
04:50,2	04:55,3	00:05,0	3%IAA	04:41,2	04:51,2	00:10,0	5%IAA	04:51,2	05:06,1	00:14,8	3%IAA	04:52,1	04:58,2	00:06,0	3%IAA
04:59,1	05:07,2	00:08,1	5%IAA	04:51,3	05:03,2	00:11,9	CONTROL	05:10,3	05:17,1	00:06,8	3%IAA	05:01,1	05:04,2	00:03,1	CONTROL
05:08,0	05:08,3	00:00,3	3%IAA	05:04,0	05:13,1	00:09,1	3%IAA	05:18,0	05:21,3	00:03,2	CONTROL	05:05,0	05:07,1	00:02,0	3%IAA
05:11,0	05:24,2	00:13,2	CONTROL	05:14,1	05:34,1	00:20,1	CONTROL	05:22,0	05:22,3	00:00,3	3%IAA	05:08,3	05:27,2	00:18,9	CONTROL
05:25,1	05:32,2	00:07,1	5%IAA	05:39,0	06:04,3	00:25,2	5%IAA	05:25,2	05:44,1	00:18,9	CONTROL	05:28,1	05:37,3	00:09,1	5%IAA
05:33,0	05:39,1	00:06,1	CONTROL	06:07,3	06:27,1	00:19,8	3%IAA	05:45,1	05:48,3	00:03,2	5%IAA	05:43,2	05:47,1	00:03,9	CONTROL
05:39,2	05:41,3	00:02,1	3%IAA	06:28,0	06:31,2	00:03,2	5%IAA	05:49,0	05:50,0	00:01,0	CONTROL	05:49,2	05:52,1	00:02,9	5%IAA
05:43,1	05:50,1	00:07,0	5%IAA	06:33,3	07:04,1	00:30,8	3%IAA	05:51,2	05:58,1	00:06,9	CONTROL	05:53,0	06:03,3	00:10,2	3%IAA
05:52,2	05:55,2	00:03,0	3%IAA	07:05,3	07:10,3	00:05,0	CONTROL	05:58,2	06:04,1	00:05,9	3%IAA	06:04,1	06:13,2	00:09,1	CONTROL
05:56,2	06:04,2	00:07,9	CONTROL	07:11,2	07:20,1	00:08,9	3%IAA	06:11,1	06:30,0	00:18,9	5%IAA	06:14,1	06:18,2	00:04,1	5%IAA
06:04,2	06:14,1	00:09,9	5%IAA	07:20,2	07:31,1	00:10,9	CONTROL	06:35,1	06:38,0	00:02,9	3%IAA	06:18,3	06:27,2	00:08,9	CONTROL
06:16,2	06:28,0	00:11,8	CONTROL	07:31,3	07:37,3	00:06,0	3%IAA	06:38,2	06:43,0	00:04,8	CONTROL	06:27,3	06:35,1	00:07,8	3%IAA
06:28,1	06:34,2	00:06,1	3%IAA	07:38,2	07:56,1	00:18,0	CONTROL	06:46,2	06:58,2	00:12,0	5%IAA	06:35,2	06:37,2	00:02,0	5%IAA
06:35,0	06:45,1	00:10,0	CONTROL	07:58,2	08:24,2	00:25,9	5%IAA	06:59,0	07:16,0	00:17,0	CONTROL	06:38,1	06:44,1	00:06,0	3%IAA
06:46,1	06:48,0	00:01,9	5%IAA	08:24,2	08:38,0	00:13,8	3%IAA	07:20,2	07:23,2	00:02,9	5%IAA	06:46,2	06:58,2	00:11,9	5%IAA
06:48,1	06:53,1	00:05,0	3%IAA	08:38,1	09:17,2	00:39,0	CONTROL	07:26,0	07:28,2	00:02,2	3%IAA	06:59,0	07:16,1	00:17,0	CONTROL
06:53,2	07:02,2	00:09,0	CONTROL	09:21,2	09:30,2	00:09,1	5%IAA	07:29,1	07:53,2	00:24,2	CONTROL	07:20,2	07:23,2	00:03,0	5%IAA
07:02,3	07:16,2	00:13,9	5%IAA	Promedio		00:15,3		07:59,0	08:03,2	00:04,2	5%IAA	07:26,0	07:28,0	00:02,0	3%IAA
07:19,2	07:23,3	00:04,1	CONTROL	Desv. Estándar		00:09,8		08:04,3	08:06,2	00:02,0	CONTROL	07:29,0	07:55,1	00:26,0	CONTROL
07:25,3	07:29,2	00:04,0	3%IAA	Limite Superior		00:25,1		08:09,1	08:10,0	00:00,9	3%IAA	07:59,0	08:03,2	00:04,2	5%IAA
07:30,0	07:33,0	00:03,0	CONTROL	Preferencias				08:14,2	08:36,0	00:21,8	CONTROL	08:04,3	08:06,2	00:02,0	CONTROL
07:35,1	07:39,0	00:04,0	5%IAA	CONTROL	1			08:36,1	08:41,0	00:04,9	3%IAA	08:09,1	08:10,0	00:00,9	3%IAA
07:40,2	07:45,1	00:04,9	3%IAA	3%IAA	1			08:43,2	08:47,3	00:04,0	5%IAA	08:14,2	08:36,0	00:21,8	CONTROL
07:45,1	07:54,2	00:09,0	CONTROL	5%IAA	2			08:48,1	08:49,2	00:01,1	3%IAA	08:36,1	08:41,0	00:05,0	3%IAA
07:55,1	08:03,0	00:08,0	5%IAA					08:51,3	08:56,3	00:05,0	5%IAA	08:43,2	08:47,3	00:04,1	5%IAA
08:03,1	08:09,2	00:06,1	3%IAA					08:58,3	09:05,1	00:06,9	3%IAA	08:48,1	08:49,2	00:01,1	3%IAA
08:10,0	08:12,0	00:02,0	CONTROL					09:06,1	09:10,1	00:04,0	CONTROL	08:51,3	08:56,3	00:05,0	5%IAA
08:14,2	08:21,1	00:06,9	3%IAA					09:10,2	09:17,3	00:07,0	5%IAA	08:58,3	09:05,1	00:06,8	3%IAA
08:21,2	08:33,2	00:12,0	CONTROL					09:18,1	09:22,2	00:04,1	3%IAA	09:06,1	09:10,1	00:04,0	CONTROL

08:33,2	08:41,1	00:07,9	5%IAA		09:22,3	09:29,3	00:07,0	CONTROL	09:10,2	09:17,3	00:07,1	5%IAA
08:41,2	08:47,1	00:05,8	3%IAA		Promedio	00:07,4	09:18,1	09:22,2	00:04,1	3%IAA		
08:49,2	09:02,2	00:13,0	5%IAA		Desv. Estándar	00:06,6	09:22,3	09:29,3	00:07,0	CONTROL		
09:03,0	09:10,3	00:07,3	3%IAA		Limite Superior	00:14,0	Promedio	00:07,1				
09:12,2	09:19,3	00:07,1	CONTROL		<i>Preferencias</i>	Desv. Estándar	00:06,0					
09:20,0	09:24,3	00:04,2	5%IAA		CONTROL	4	Limite Superior	00:13,1				
Promedio	00:07,0				3%IAA	1	<i>Preferencias</i>					
Desv. Estándar	00:03,7				5%IAA	1	CONTROL	4				
Limite Superior	00:10,7						3%IAA	0				
<i>Preferencias</i>							5%IAA	0				
CONTROL	3											
3%IAA	0											
5%IAA	3											

MUESTREO 12 DÍA 0

PEZ A				PEZ B				PEZ C				PEZ D			
TA	TB	TB-TA	DIETA	TA	TB	TB-TA	DIETA	TA	TB	TB-TA	DIETA	TA	TB	TB-TA	DIETA
09:56,0	10:00,0	00:04,0	5%IAA	09:56,3	10:02,3	00:06,0	5%IAA	10:01,2	10:05,1	00:04,0	5%IAA	10:04,1	10:57,2	00:53,1	5%IAA
10:00,0	10:05,2	00:05,2	CONTROL	10:03,1	10:13,1	00:10,0	CONTROL	10:06,0	10:19,1	00:13,1	3%IAA	11:01,2	11:23,3	00:22,1	5%IAA
10:07,2	10:15,3	00:08,1	5%IAA	10:15,0	10:18,2	00:03,2	5%IAA	10:20,1	10:33,0	00:12,9	CONTROL	11:25,2	12:05,3	00:40,0	3%IAA
10:16,1	10:20,1	00:04,0	3%IAA	10:19,1	10:23,1	00:04,0	3%IAA	10:33,2	10:34,2	00:01,0	5%IAA	12:06,1	12:11,1	00:05,0	5%IAA
10:20,2	10:27,2	00:07,0	CONTROL	10:23,2	10:31,1	00:07,9	CONTROL	10:36,1	10:37,2	00:01,0	5%IAA	12:11,2	12:38,2	00:27,1	CONTROL
10:27,3	10:37,2	00:09,9	5%IAA	10:31,1	10:38,1	00:06,9	5%IAA	10:37,3	10:46,1	00:08,8	3%IAA	12:39,1	13:33,3	00:54,2	3%IAA
10:38,1	10:44,1	00:06,0	3%IAA	10:38,2	10:45,0	00:06,8	3%IAA	10:47,2	10:49,2	00:02,0	CONTROL	13:36,0	14:11,2	00:35,2	CONTROL
10:44,2	10:51,2	00:07,0	CONTROL	10:45,1	10:54,1	00:09,0	CONTROL	10:50,2	10:54,1	00:03,9	5%IAA	14:12,2	14:38,1	00:25,9	3%IAA
10:51,2	10:57,1	00:05,9	3%IAA	10:54,2	10:59,0	00:04,8	3%IAA	10:54,3	11:08,1	00:13,8	CONTROL	14:38,2	14:49,1	00:10,8	5%IAA
10:57,1	11:00,3	00:03,1	5%IAA	10:59,1	11:03,1	00:04,0	5%IAA	11:08,3	11:24,0	00:15,8	3%IAA	14:50,0	14:55,1	00:05,1	CONTROL
11:01,0	11:08,1	00:07,0	CONTROL	11:03,2	11:09,2	00:06,1	CONTROL	11:24,2	11:29,1	00:04,9	5%IAA	14:59,3	15:08,0	00:08,8	5%IAA
11:08,1	11:12,3	00:04,1	3%IAA	11:10,0	11:14,1	00:04,1	3%IAA	11:33,3	11:44,0	00:10,7	5%IAA	Promedio	00:26,1		
11:13,0	11:18,1	00:05,0	5%IAA	11:14,2	11:21,2	00:07,1	5%IAA	11:44,1	11:56,1	00:12,0	3%IAA	Desv. Estándar	00:18,0		
11:18,1	11:23,1	00:05,0	CONTROL	11:21,3	11:26,1	00:04,8	CONTROL	11:59,3	12:05,3	00:06,0	3%IAA	Limite Superior	00:44,1		
11:23,2	11:27,3	00:04,1	3%IAA	11:26,2	11:31,1	00:04,9	3%IAA	12:06,1	12:12,2	00:06,2	5%IAA	<i>Preferencias</i>			
11:28,0	11:36,1	00:08,0	5%IAA	11:31,2	11:48,2	00:17,0	5%IAA	12:13,1	12:22,1	00:08,9	CONTROL	CONTROL	0		

11:36,2	11:42,3	00:06,1	CONTROL	11:51,3	11:55,2	00:04,0	5%IAA	12:22,2	12:30,2	00:08,0	3%IAA	3%IAA	1
11:43,1	11:49,3	00:06,2	3%IAA	11:56,0	12:01,2	00:05,2	CONTROL	12:31,1	12:34,1	00:03,0	5%IAA	5%IAA	1
11:50,3	11:53,2	00:02,9	5%IAA	12:01,3	12:08,0	00:06,8	3%IAA	12:35,0	12:44,3	00:09,2	3%IAA		
11:53,3	11:58,3	00:05,0	CONTROL	12:08,2	12:12,3	00:04,1	5%IAA	12:45,2	12:53,1	00:07,8	CONTROL		
11:59,0	12:04,2	00:05,2	3%IAA	12:13,1	12:17,2	00:04,1	3%IAA	12:57,1	13:02,0	00:05,0	5%IAA		
12:04,2	12:08,3	00:04,0	5%IAA	12:17,3	12:22,3	00:05,0	5%IAA	13:02,1	13:09,0	00:06,9	CONTROL		
12:09,0	12:13,0	00:04,0	CONTROL	12:23,1	12:28,1	00:05,0	CONTROL	13:09,1	13:14,0	00:05,0	3%IAA		
12:13,1	12:16,2	00:03,1	3%IAA	12:28,2	12:32,2	00:04,1	3%IAA	13:14,1	13:21,2	00:07,1	5%IAA		
12:16,2	12:20,3	00:04,1	5%IAA	12:32,3	12:36,3	00:04,0	CONTROL	13:22,2	13:30,1	00:07,9	CONTROL		
12:21,0	12:25,0	00:04,0	CONTROL	12:43,1	12:50,1	00:07,1	3%IAA	13:30,1	13:37,2	00:07,1	3%IAA		
12:25,1	12:28,2	00:03,1	3%IAA	12:55,3	13:00,2	00:05,0	5%IAA	13:38,0	13:42,2	00:04,1	5%IAA		
12:28,3	12:33,1	00:04,8	5%IAA	13:01,0	13:06,1	00:05,1	CONTROL	13:44,1	13:50,1	00:06,0	CONTROL		
12:33,1	12:36,2	00:03,1	CONTROL	13:06,2	13:09,1	00:02,9	3%IAA	13:50,2	13:59,2	00:09,0	5%IAA		
12:36,3	12:40,0	00:03,7	3%IAA	13:14,1	13:21,2	00:07,1	CONTROL	13:59,2	14:07,2	00:07,9	CONTROL		
12:40,1	12:44,1	00:04,1	5%IAA	13:22,3	13:25,3	00:03,0	5%IAA	14:07,3	14:15,2	00:07,9	3%IAA		
12:44,2	12:47,2	00:03,0	3%IAA	13:26,1	13:33,0	00:07,0	CONTROL	14:16,0	14:17,3	00:01,3	5%IAA		
12:47,2	12:51,2	00:04,0	5%IAA	13:34,1	13:36,1	00:02,1	3%IAA	14:21,1	14:29,0	00:07,9	5%IAA		
12:51,3	12:55,1	00:03,8	CONTROL	13:39,3	13:43,2	00:03,9	5%IAA	14:32,2	14:37,1	00:04,9	3%IAA		
12:55,1	12:59,1	00:03,9	3%IAA	13:43,2	13:50,1	00:06,9	CONTROL	14:38,0	14:50,1	00:12,1	CONTROL		
12:59,1	13:02,3	00:03,2	5%IAA	13:53,1	14:00,0	00:06,9	5%IAA	14:50,2	14:58,1	00:07,9	5%IAA		
13:03,0	13:07,1	00:04,1	CONTROL	14:00,2	14:06,3	00:06,1	CONTROL	14:58,2	15:05,0	00:06,9	3%IAA		
13:07,1	13:10,2	00:03,1	3%IAA	14:07,1	14:13,2	00:06,1	3%IAA	Promedio	00:07,2				
13:10,3	13:14,1	00:03,8	5%IAA	14:14,0	14:22,2	00:08,2	5%IAA	Desv. Estándar	00:03,6				
13:14,1	13:17,0	00:02,9	CONTROL	14:22,3	14:26,2	00:04,0	CONTROL	Limite Superior	00:10,9				
13:17,2	13:21,2	00:04,1	3%IAA	14:27,1	14:32,1	00:05,1	3%IAA	<i>Preferencias</i>					
13:21,2	13:25,0	00:03,8	5%IAA	14:35,1	14:45,1	00:10,0	CONTROL	CONTROL	3				
13:26,1	13:33,0	00:06,9	CONTROL	14:49,1	14:57,2	00:08,1	5%IAA	3%IAA	3				
13:34,1	13:36,1	00:02,0	3%IAA	14:57,3	15:13,2	00:15,9	3%IAA	5%IAA	0				
13:39,3	13:43,2	00:03,9	5%IAA	Promedio	00:06,1								
13:43,2	13:50,1	00:06,9	CONTROL	Desv. Estándar	00:02,9								
13:53,1	14:00,0	00:06,9	5%IAA	Limite Superior	00:09,1								
14:00,2	14:06,3	00:06,1	CONTROL	<i>Preferencias</i>									
14:07,1	14:13,2	00:06,1	3%IAA	CONTROL	2								

14:14,0	14:22,2	00:08,2	5%IAA	3%IAA	1
14:22,3	14:26,3	00:04,0	CONTROL	5%IAA	1
14:27,1	14:32,2	00:05,1	3%IAA		
14:35,1	14:45,1	00:10,0	CONTROL		
14:47,2	14:57,2	00:10,0	5%IAA		
14:57,3	15:10,2	00:12,9	3%IAA		
Promedio	00:05,2				
Desv. Estándar	00:02,2				
Limite Superior	00:07,4				
<i>Preferencias</i>					
CONTROL	1				
3%IAA	1				
5%IAA	5				

Tabla 1. Resumen de la primera experimentación de atracción.

Muestreo/Día	Pez	Cuantificación de tiempos de permanencia significativos			Puntuación del grado de preferencia		
		CONTROL	3%IAA	5%IAA	CONTROL	3%IAA	5%IAA
1 / 0	A	4	2	3	3	0	1
1 / 0	B	0	1	1	0	1	1
1 / 0	C	1	0	0	3	0	0
1 / 0	D	0	0	3	0	0	3
2 / 0	A	0	1	2	0	1	3
2 / 0	B	1	1	3	1	1	3
2 / 0	C	0	0	2	0	0	3
2 / 0	D	0	1	1	3	1	1
3 / 0	A	0	4	0	1	3	1
3 / 0	B	2	1	0	3	1	0
3 / 0	C	0	2	0	0	3	0
3 / 0	D	1	2	1	1	3	1
4 / 0	A	1	1	0	1	1	0
4 / 0	B	1	2	1	1	3	1
4 / 0	C	1	0	1	1	0	1
4 / 0	D	2	1	0	3	1	0
5 / 0	A	0	3	3	0	1	1
5 / 0	B	1	0	1	1	0	1
5 / 0	C	0	0	3	0	0	3
5 / 0	D	1	0	1	1	0	1
6 / 0	A	2	4	0	1	3	0
6 / 0	B	0	1	0	0	3	0
6 / 0	C	1	1	0	1	1	0
6 / 0	D	1	1	0	1	1	0
7 / 0	A	3	0	0	3	0	0
7 / 0	B	2	1	0	3	1	0
7 / 0	C	1	0	2	1	0	3
7 / 0	D	2	1	0	3	1	0
8 / 0	A	1	0	1	1	0	1
8 / 0	B	2	0	1	3	0	1
8 / 0	C	2	0	0	3	0	0
8 / 0	D	0	2	2	0	1	1
9 / 0	A	1	2	0	1	3	0
9 / 0	B	2	0	0	3	0	0
9 / 0	C	1	2	1	1	3	1
9 / 0	D	0	2	0	0	3	0
10 / 0	A	1	2	2	0	1	1
10 / 0	B	0	0	1	0	0	3
10 / 0	C	1	2	0	1	3	0
10 / 0	D	1	1	0	1	1	0
11 / 0	A	3	0	3	1	0	1
11 / 0	B	1	1	2	1	1	3
11 / 0	C	4	1	1	3	1	1
11 / 0	D	4	0	0	3	0	0
12 / 0	A	1	1	5	1	1	3
12 / 0	B	2	1	1	3	1	1
12 / 0	C	3	3	0	1	1	0
12 / 0	D	0	1	1	0	1	1
Total de peces	48	Promedios de puntuaciones			1,31	1,06	0,96

(Fuente: Elaboración propia)

ANEXO 3. SEGUNDA EXPERIMENTACIÓN DE PREFERENCIA

En el segundo muestreo (7 días posterior al inicial), se utilizaron 48 alevines de trucha arcoiris escogidas al azar para analizar la preferencia sobre los distintos tipos de alimentos experimentales.

<i>MUESTREO 1 DÍA 7</i>															
PEZ A				PEZ B				PEZ C				PEZ D			
TA	TB	TB-TA	DIETA	TA	TB	TB-TA	DIETA	TA	TB	TB-TA	DIETA	TA	TB	TB-TA	DIETA
24:06,1	24:12,1	00:05,9	3%IAA	24:08,2	24:27,1	00:18,9	3%IAA	24:08,2	24:15,2	00:06,9	5%IAA	26:13,3	26:27,3	00:14,0	CONTROL
24:12,2	24:20,0	00:07,8	5%IAA	24:28,1	24:51,1	00:23,0	5%IAA	24:17,0	24:35,1	00:18,1	3%IAA	26:28,2	26:31,1	00:02,9	5%IAA
24:22,2	24:24,1	00:01,8	3%IAA	24:51,3	25:14,1	00:22,9	CONTROL	24:36,2	24:54,0	00:17,8	5%IAA	26:34,3	26:35,2	00:00,9	3%IAA
24:25,0	24:46,2	00:21,2	5%IAA	25:16,0	25:21,2	00:05,2	CONTROL	24:58,1	25:00,1	00:02,1	3%IAA	26:35,2	26:46,0	00:10,8	CONTROL
24:53,2	25:53,0	00:59,9	5%IAA	25:25,1	28:50,2	03:25,1	CONTROL	25:01,3	25:20,2	00:18,9	CONTROL	26:47,1	27:02,1	00:15,0	CONTROL
25:54,3	26:43,1	00:48,8	3%IAA	Promedio 00:55,0				25:22,2	25:35,1	00:12,9	3%IAA	27:07,2	29:25,2	02:18,0	3%IAA
26:44,1	26:59,0	00:14,9	5%IAA	Desv. Estándar 01:24,2				25:36,2	25:41,0	00:04,8	CONTROL	Promedio 00:30,3			
27:02,1	27:22,3	00:20,2	5%IAA	Limite Superior 02:19,3				25:42,0	25:49,1	00:07,1	3%IAA	Desv. Estándar 00:53,1			
27:23,1	27:42,2	00:19,1	CONTROL	<i>Preferencias</i>				25:59,1	26:34,3	00:35,1	3%IAA	Limite Superior 01:23,4			
27:43,2	27:50,2	00:07,0	3%IAA	CONTROL 1				26:35,3	26:45,2	00:10,0	5%IAA	<i>Preferencias</i>			
27:54,1	28:03,0	00:08,9	5%IAA	3%IAA 0				26:46,2	27:04,0	00:17,9	3%IAA	CONTROL 0			
28:03,2	28:32,0	00:28,9	3%IAA	5%IAA 0				27:08,2	27:37,2	00:29,1	3%IAA	3%IAA 1			
28:34,3	28:43,1	00:08,8	CONTROL					27:39,2	27:51,0	00:11,8	5%IAA	5%IAA 0			
28:43,3	28:47,1	00:03,9	5%IAA					27:57,2	28:12,2	00:15,1	3%IAA				
28:47,3	28:51,3	00:04,0	3%IAA					28:15,1	28:52,3	00:37,2	3%IAA				
28:52,3	29:00,0	00:07,8	CONTROL					Promedio 00:16,3							
29:00,1	29:03,0	00:02,9	3%IAA					Desv. Estándar 00:10,5							
29:04,1	29:08,1	00:04,0	5%IAA					Limite Superior 00:26,8							
29:09,3	29:16,1	00:06,8	3%IAA					<i>Preferencias</i>							
29:16,1	29:21,1	00:05,0	5%IAA					CONTROL 0							
29:21,2	29:23,1	00:01,8	CONTROL					3%IAA 3							
Promedio 00:13,8								5%IAA 0							
Desv. Estándar 00:15,4															
Limite Superior 00:29,2															

<i>Preferencias</i>	
CONTROL	0
3%IAA	1
5%IAA	1

<i>MUESTREO 2 DÍA 7</i>															
PEZ A				PEZ B				PEZ C				PEZ D			
TA	TB	TB-TA	DIETA	TA	TB	TB-TA	DIETA	TA	TB	TB-TA	DIETA	TA	TB	TB-TA	DIETA
29:51,3	30:05,2	00:13,9	3%IAA	29:53,2	30:02,1	00:08,9	CONTROL	29:58,1	30:10,3	00:12,2	3%IAA	30:02,0	32:46,2	02:44,2	5%IAA
30:06,3	30:33,2	00:27,0	5%IAA	30:05,1	30:09,2	00:04,1	3%IAA	30:11,1	30:36,1	00:24,9	5%IAA	32:59,0	34:54,1	01:55,1	5%IAA
30:34,1	30:49,2	00:15,2	3%IAA	30:12,3	30:20,0	00:07,8	3%IAA	30:37,1	30:45,3	00:08,2	3%IAA	Promedio 02:19,7			
30:41,2	30:56,2	00:14,9	5%IAA	30:22,2	30:43,2	00:21,0	5%IAA	30:46,1	34:54,2	04:08,1	5%IAA				
30:56,3	31:24,1	00:27,8	CONTROL	30:43,2	31:14,3	00:31,1	CONTROL	Promedio 01:13,3				Limite Superior 02:54,4			
31:24,2	31:27,2	00:03,0	3%IAA	31:15,0	31:44,1	00:29,1	3%IAA	Desv. Estándar 01:56,7				<i>Preferencias</i>			
31:28,0	31:49,1	00:21,1	CONTROL	31:49,0	32:12,2	00:23,2	CONTROL	Limite Superior 03:10,0				CONTROL 0			
31:49,2	31:52,1	00:02,9	3%IAA	32:13,1	32:20,1	00:07,0	3%IAA	<i>Preferencias</i>				3%IAA 0			
31:53,3	32:22,2	00:28,9	CONTROL	32:30,2	32:37,1	00:07,0	CONTROL	CONTROL 0				5%IAA 2			
32:22,3	32:35,1	00:12,8	3%IAA	32:39,1	32:43,0	00:04,0	CONTROL	3%IAA 0							
32:35,3	32:38,2	00:02,9	5%IAA	32:44,1	33:05,3	00:21,2	5%IAA	5%IAA 1							
32:39,2	32:50,2	00:11,0	3%IAA	33:06,1	33:29,2	00:23,1	CONTROL								
32:51,3	33:09,1	00:17,8	5%IAA	33:30,0	33:42,1	00:12,1	3%IAA								
33:09,3	33:20,2	00:11,0	CONTROL	33:43,0	33:49,0	00:06,0	CONTROL								
33:25,0	33:34,2	00:09,2	3%IAA	33:51,1	33:57,3	00:06,2	3%IAA								
33:35,0	34:08,0	00:33,0	5%IAA	33:58,1	34:09,0	00:10,9	CONTROL								
34:09,0	34:28,2	00:19,2	CONTROL	34:16,1	34:20,1	00:04,0	3%IAA								
34:29,1	34:49,3	00:20,1	5%IAA	34:21,0	34:28,1	00:07,1	CONTROL								
Promedio 00:16,2				34:28,2	34:58,0	00:29,8	3%IAA								
Desv. Estándar 00:09,1				Promedio 00:13,9											
Limite Superior 00:25,3				Desv. Estándar 00:09,7											
<i>Preferencias</i>				Limite Superior 00:23,5											
CONTROL 2				<i>Preferencias</i>											
3%IAA 0				CONTROL 1											
5%IAA 2				3%IAA 2											

	5%IAA	0	
--	-------	---	--

MUESTREO 3 DÍA 7															
PEZ A				PEZ B				PEZ C				PEZ D			
TA	TB	TB-TA	DIETA	TA	TB	TB-TA	DIETA	TA	TB	TB-TA	DIETA	TA	TB	TB-TA	DIETA
35:20,1	35:36,1	00:16,0	3%IAA	35:20,2	35:22,0	00:01,8	CONTROL	35:21,0	35:22,1	00:01,1	5%IAA	35:21,0	35:39,1	00:18,1	3%IAA
35:26,2	35:36,0	00:09,8	5%IAA	35:23,0	35:28,2	00:05,2	3%IAA	35:22,2	35:24,2	00:02,0	3%IAA	35:44,1	36:04,1	00:20,0	CONTROL
35:36,2	35:50,2	00:14,0	CONTROL	35:29,1	35:33,1	00:04,1	CONTROL	35:27,1	35:39,1	00:12,0	5%IAA	36:04,2	36:06,2	00:02,0	5%IAA
35:55,0	36:11,3	00:16,3	CONTROL	35:37,1	35:43,1	00:06,0	5%IAA	35:42,3	35:48,0	00:05,8	5%IAA	36:07,0	36:32,0	00:25,0	CONTROL
36:12,1	36:34,1	00:22,0	3%IAA	35:43,1	36:20,1	00:37,0	CONTROL	35:48,1	36:12,2	00:24,1	CONTROL	36:35,3	36:44,0	00:08,7	CONTROL
36:35,1	36:37,1	00:02,0	5%IAA	36:20,2	36:25,2	00:04,9	3%IAA	36:12,3	36:45,2	00:33,0	3%IAA	36:44,2	36:47,3	00:03,1	3%IAA
36:42,1	36:58,1	00:16,0	5%IAA	36:26,0	36:34,0	00:08,0	CONTROL	36:47,0	37:07,2	00:20,1	5%IAA	36:48,2	36:52,0	00:03,8	CONTROL
36:59,0	37:21,2	00:22,2	CONTROL	36:34,2	36:46,1	00:12,0	3%IAA	37:07,3	37:18,0	00:10,8	CONTROL	36:55,0	37:00,0	00:05,0	3%IAA
37:26,0	37:33,2	00:07,2	3%IAA	36:47,0	36:49,1	00:02,1	5%IAA	37:21,1	37:25,1	00:04,0	5%IAA	37:03,2	37:04,3	00:01,1	5%IAA
37:44,0	39:03,2	01:19,2	CONTROL	36:51,1	36:55,2	00:04,1	3%IAA	37:25,2	37:36,0	00:10,8	3%IAA	37:07,0	37:18,1	00:11,0	CONTROL
39:19,2	39:42,2	00:23,0	5%IAA	36:58,2	36:59,1	00:00,9	5%IAA	37:36,2	37:51,1	00:14,9	5%IAA	37:18,2	37:33,0	00:14,8	3%IAA
39:47,2	40:13,2	00:26,1	CONTROL	36:59,3	37:09,0	00:09,7	CONTROL	37:52,0	37:57,1	00:05,1	CONTROL	37:33,1	37:47,0	00:13,9	5%IAA
Promedio	00:21,1			37:09,1	37:12,2	00:03,1	3%IAA	37:59,0	38:07,2	00:08,2	5%IAA	37:47,1	38:21,0	00:33,9	CONTROL
Desv. Estándar	00:19,6			37:17,1	37:19,3	00:02,2	5%IAA	38:08,0	38:14,3	00:06,2	CONTROL	38:23,2	38:28,0	00:04,8	5%IAA
Limite Superior	00:40,7			37:21,2	37:29,2	00:08,0	3%IAA	38:18,1	38:35,1	00:17,0	5%IAA	38:29,0	38:39,3	00:10,3	3%IAA
	<i>Preferencias</i>			37:32,1	37:33,1	00:01,0	5%IAA	38:35,3	38:39,3	00:04,0	3%IAA	38:40,1	38:50,2	00:10,1	CONTROL
CONTROL	1			37:35,2	37:52,0	00:16,9	CONTROL	38:42,1	38:50,1	00:08,0	5%IAA	38:50,3	38:58,1	00:07,9	3%IAA
3%IAA	0			37:54,2	37:58,1	00:03,9	3%IAA	38:50,2	39:01,2	00:10,9	CONTROL	38:58,3	39:07,2	00:08,9	5%IAA
5%IAA	0			37:58,2	38:08,0	00:09,8	5%IAA	39:02,0	39:12,2	00:10,2	5%IAA	39:08,0	39:10,0	00:02,0	CONTROL
				38:08,1	38:18,1	00:10,0	CONTROL	39:12,3	39:26,1	00:13,9	3%IAA	39:12,2	39:22,2	00:10,0	3%IAA
				38:22,2	38:25,3	00:03,1	5%IAA	39:26,2	39:35,2	00:09,0	CONTROL	39:22,2	39:28,1	00:05,9	CONTROL
				38:26,2	38:39,2	00:13,0	CONTROL	39:36,0	39:45,2	00:09,2	5%IAA	39:31,2	39:40,2	00:09,0	3%IAA
				38:39,2	38:48,1	00:08,8	3%IAA	39:45,3	39:53,0	00:07,8	3%IAA	39:40,3	39:51,1	00:10,8	5%IAA
				38:48,2	38:51,1	00:03,0	5%IAA	39:53,2	40:01,0	00:07,9	5%IAA	39:51,2	39:57,1	00:05,9	3%IAA
				38:54,0	39:01,0	00:07,0	CONTROL	40:01,1	40:02,2	00:01,1	CONTROL	39:57,2	40:04,2	00:07,0	5%IAA
				39:01,1	39:07,0	00:05,9	5%IAA	40:05,0	40:16,1	00:11,1	5%IAA	40:04,2	40:06,2	00:01,9	CONTROL
				39:07,1	39:13,3	00:06,2	CONTROL	Promedio	00:10,3			40:09,0	40:16,3	00:07,3	3%IAA
				39:14,0	39:19,0	00:05,0	3%IAA	Desv. Estándar	00:07,2			Promedio	00:09,7		

39:19,1 39:25,0 00:05,9 5%IAA	Limite Superior 00:17,5 <i>Preferencias</i>	Desv. Estándar 00:07,5 Limite Superior 00:17,2 <i>Preferencias</i>
39:25,1 39:34,1 00:09,0 CONTROL		
39:34,2 39:43,2 00:09,0 3%IAA	CONTROL 1	
39:43,3 39:49,0 00:05,8 5%IAA	3%IAA 1	CONTROL 3
39:49,2 39:56,2 00:07,1 CONTROL	5%IAA 1	3%IAA 1
39:57,0 40:02,3 00:05,3 3%IAA		5%IAA 0
40:03,1 40:11,2 00:08,1 5%IAA		
40:11,2 40:19,1 00:07,9 CONTROL		
40:19,1 40:25,2 00:06,1 3%IAA		
Promedio 00:07,2		
Desv. Estándar 00:06,1		
Limite Superior 00:13,3		
<i>Preferencias</i>		
CONTROL 2		
3%IAA 0		
5%IAA 0		

MUESTREO 4 DÍA 7															
PEZ A				PEZ B				PEZ C				PEZ D			
TA	TB	TB-TA	DIETA	TA	TB	TB-TA	DIETA	TA	TB	TB-TA	DIETA	TA	TB	TB-TA	DIETA
40:53,3	40:55,2	00:01,9	5%IAA	40:54,1	41:06,1	00:12,0	5%IAA	40:55,1	41:06,1	00:10,9	3%IAA	40:55,1	41:02,3	00:07,2	5%IAA
40:55,3	41:13,0	00:17,8	3%IAA	41:06,3	41:16,1	00:09,8	CONTROL	41:06,3	41:26,0	00:19,7	CONTROL	41:07,0	41:34,2	00:27,2	3%IAA
41:13,0	41:19,2	00:06,2	CONTROL	41:18,0	41:27,3	00:09,3	CONTROL	41:26,3	41:30,1	00:03,9	5%IAA	41:35,1	41:56,2	00:21,1	CONTROL
41:20,0	41:30,2	00:10,2	5%IAA	41:31,0	41:33,1	00:02,1	5%IAA	41:30,1	41:34,0	00:03,9	CONTROL	41:57,1	42:06,2	00:09,2	3%IAA
41:31,0	41:32,2	00:01,2	CONTROL	41:33,2	41:38,2	00:05,0	CONTROL	41:34,1	42:05,1	00:31,0	5%IAA	42:07,0	42:11,3	00:04,3	CONTROL
41:36,2	41:37,1	00:00,9	3%IAA	41:38,3	42:03,1	00:24,8	3%IAA	42:06,0	42:13,2	00:07,2	CONTROL	42:14,3	42:30,3	00:16,0	5%IAA
41:37,2	41:55,3	00:18,1	5%IAA	42:04,1	42:22,1	00:18,1	5%IAA	42:13,3	42:26,0	00:12,8	5%IAA	42:31,2	42:38,1	00:07,0	3%IAA
41:56,0	42:03,2	00:07,2	3%IAA	42:22,2	43:03,0	00:40,8	CONTROL	42:26,2	42:50,1	00:24,0	3%IAA	42:39,0	42:40,2	00:01,2	CONTROL
42:03,2	42:07,3	00:04,1	5%IAA	43:03,1	43:11,2	00:08,1	3%IAA	42:54,0	43:05,1	00:11,0	CONTROL	42:43,1	42:50,3	00:07,1	5%IAA
42:09,1	42:13,2	00:04,2	CONTROL	43:12,0	43:28,3	00:16,2	CONTROL	43:06,0	43:20,2	00:14,2	3%IAA	42:51,0	43:07,2	00:16,2	CONTROL
42:14,1	42:21,1	00:07,0	5%IAA	43:30,2	43:43,2	00:13,0	5%IAA	43:20,3	43:33,2	00:12,9	5%IAA	43:11,2	43:26,2	00:15,1	3%IAA
42:23,3	42:31,1	00:07,8	CONTROL	43:44,1	44:03,0	00:18,9	CONTROL	43:33,2	43:41,2	00:07,9	CONTROL	43:27,1	43:43,0	00:16,0	5%IAA
42:34,2	42:37,1	00:03,0	3%IAA	44:03,2	44:12,2	00:09,0	3%IAA	43:44,3	43:50,1	00:05,9	3%IAA	43:43,1	43:56,1	00:13,0	3%IAA

42:37,3	42:50,3	00:13,0	CONTROL	44:12,2	44:31,0	00:18,8	CONTROL	43:50,2	44:08,1	00:17,9	CONTROL	43:56,2	43:58,1	00:01,8	CONTROL
42:57,3	43:02,2	00:04,9	3%IAA	44:31,2	44:44,1	00:12,9	5%IAA	44:11,2	44:19,1	00:07,9	CONTROL	44:01,0	44:07,2	00:06,2	5%IAA
43:03,0	43:12,2	00:09,2	5%IAA	44:44,2	45:00,1	00:15,9	3%IAA	44:19,3	44:32,0	00:12,7	5%IAA	44:07,3	44:18,3	00:11,0	CONTROL
43:16,1	43:20,1	00:04,0	3%IAA	45:00,3	45:06,1	00:05,8	5%IAA	44:32,1	44:46,1	00:14,0	3%IAA	44:19,1	44:22,1	00:03,0	3%IAA
43:20,1	43:31,1	00:11,0	CONTROL	45:06,2	45:19,1	00:13,0	3%IAA	44:47,1	44:57,1	00:09,9	CONTROL	44:22,2	44:32,1	00:09,9	CONTROL
43:31,2	43:43,2	00:12,0	5%IAA	45:19,2	45:33,0	00:13,8	CONTROL	44:57,1	45:06,0	00:08,9	5%IAA	44:32,2	44:45,0	00:12,8	5%IAA
43:46,2	43:48,2	00:02,0	CONTROL	45:33,1	45:44,1	00:11,1	5%IAA	45:06,1	45:13,2	00:07,1	CONTROL	44:47,1	44:55,2	00:08,1	3%IAA
43:49,0	43:55,2	00:06,1	3%IAA	45:44,2	45:53,3	00:09,1	3%IAA	45:15,0	45:21,3	00:06,2	3%IAA	44:55,3	45:05,1	00:09,8	5%IAA
43:56,0	44:02,3	00:06,3	5%IAA	45:54,0	46:06,2	00:12,2	CONTROL	45:22,0	45:31,1	00:09,1	5%IAA	45:05,2	45:14,2	00:08,9	CONTROL
44:04,1	44:13,1	00:09,0	CONTROL	Promedio 00:13,6			45:31,2	45:41,1	00:09,9	CONTROL	45:14,3	45:33,2	00:18,9	3%IAA	
44:13,2	44:14,2	00:01,0	3%IAA	Desv. Estándar 00:08,0			45:41,2	45:48,0	00:06,8	3%IAA	45:33,3	45:52,2	00:19,0	CONTROL	
44:19,1	44:25,2	00:06,1	5%IAA	Limite Superior 00:21,6			45:48,2	45:55,2	00:07,1	CONTROL	45:52,3	46:01,3	00:09,0	3%IAA	
44:26,0	44:35,0	00:09,0	3%IAA	<i>Preferencias</i>			45:56,0	46:07,2	00:11,2	5%IAA	Promedio 00:11,2				
44:36,3	44:38,3	00:02,0	CONTROL	CONTROL	1					Desv. Estándar 00:06,4					
44:38,3	44:46,1	00:07,8	5%IAA	3%IAA	1					Limite Superior 00:17,5					
44:46,2	44:55,1	00:08,9	3%IAA	5%IAA	0					<i>Preferencias</i>					
44:57,2	45:06,2	00:09,0	5%IAA							CONTROL	2				
45:07,0	45:16,1	00:09,1	3%IAA							3%IAA	2				
45:16,2	45:23,0	00:06,8	5%IAA							5%IAA	0				
45:23,1	45:25,0	00:01,9	3%IAA												
45:25,1	45:31,2	00:06,1	5%IAA												
45:33,1	45:34,3	00:01,1	CONTROL												
45:35,1	45:42,0	00:07,0	3%IAA												
45:42,1	45:47,1	00:05,1	5%IAA												
45:47,2	46:03,2	00:15,9	3%IAA												
Promedio 00:06,9															
Desv. Estándar 00:04,4															
Limite Superior 00:11,4															
<i>Preferencias</i>															
CONTROL 1															
3%IAA 2															
5%IAA 2															

MUESTREO 5 DÍA 7

PEZ A				PEZ B				PEZ C				PEZ D			
TA	TB	TB-TA	DIETA	TA	TB	TB-TA	DIETA	TA	TB	TB-TA	DIETA	TA	TB	TB-TA	DIETA
46:54,2	47:00,1	00:05,9	3%IAA	46:54,3	46:57,1	00:02,8	CONTROL	46:57,0	47:21,2	00:24,2	3%IAA	46:57,2	47:02,1	00:04,9	3%IAA
47:00,1	47:08,1	00:08,0	5%IAA	46:57,3	47:24,3	00:27,0	5%IAA	47:25,0	48:07,0	00:42,0	CONTROL	47:07,1	47:11,0	00:03,9	CONTROL
47:11,1	47:13,2	00:02,1	CONTROL	47:25,2	47:27,2	00:02,1	5%IAA	48:09,2	48:29,1	00:19,9	CONTROL	47:13,3	47:23,2	00:09,9	5%IAA
47:14,0	47:18,2	00:04,1	3%IAA	47:28,0	47:31,1	00:03,1	CONTROL	48:29,2	48:34,1	00:04,9	5%IAA	47:27,0	47:47,0	00:20,0	5%IAA
47:19,0	47:31,2	00:12,2	CONTROL	47:34,2	47:42,1	00:07,9	5%IAA	48:38,0	48:44,2	00:06,2	3%IAA	47:47,1	48:04,0	00:16,9	3%IAA
47:32,1	47:37,2	00:05,2	3%IAA	47:42,2	47:50,2	00:08,0	3%IAA	48:45,0	48:50,0	00:05,0	CONTROL	48:05,0	48:11,2	00:06,2	5%IAA
47:38,0	47:49,2	00:11,2	CONTROL	47:51,0	48:15,2	00:24,2	5%IAA	48:50,1	48:52,1	00:01,9	5%IAA	48:12,2	48:58,0	00:45,8	3%IAA
47:49,3	47:56,2	00:06,9	3%IAA	48:19,0	48:29,1	00:10,1	3%IAA	48:52,2	48:56,2	00:04,0	CONTROL	49:05,1	50:05,0	00:59,9	5%IAA
47:56,3	48:05,1	00:08,8	CONTROL	48:30,2	48:31,1	00:00,9	CONTROL	49:00,3	49:02,2	00:01,9	5%IAA	50:12,3	50:22,0	00:09,7	CONTROL
48:05,2	48:13,2	00:08,0	5%IAA	48:31,2	48:34,3	00:03,1	3%IAA	49:03,1	49:06,2	00:03,1	3%IAA	50:22,2	50:39,2	00:17,0	5%IAA
48:13,3	48:20,2	00:07,0	CONTROL	48:35,1	48:51,0	00:15,9	CONTROL	49:11,0	49:15,2	00:04,1	CONTROL	50:40,2	50:57,3	00:17,1	3%IAA
48:21,0	48:26,1	00:05,1	3%IAA	48:51,1	49:00,0	00:08,9	5%IAA	49:15,3	49:53,3	00:38,0	3%IAA	51:01,1	51:07,1	00:06,0	5%IAA
48:26,1	48:33,0	00:06,9	CONTROL	49:00,1	49:12,1	00:12,0	3%IAA	49:54,1	50:02,0	00:07,9	5%IAA	51:09,2	51:22,2	00:13,0	3%IAA
48:33,1	48:41,1	00:08,0	3%IAA	49:12,1	49:19,1	00:07,0	5%IAA	50:02,2	50:08,1	00:06,0	3%IAA	51:22,3	51:26,1	00:03,8	5%IAA
48:41,2	48:50,1	00:08,9	5%IAA	49:19,2	49:27,1	00:07,9	CONTROL	50:09,0	50:19,1	00:10,1	CONTROL	51:29,1	51:38,1	00:09,0	5%IAA
48:53,2	48:58,2	00:05,1	3%IAA	49:27,2	49:38,0	00:10,8	5%IAA	50:19,2	50:24,2	00:05,1	5%IAA	51:39,1	51:42,1	00:03,0	3%IAA
48:59,0	49:07,2	00:08,2	CONTROL	49:40,3	49:51,1	00:10,9	CONTROL	50:27,0	50:37,3	00:10,3	3%IAA	51:42,2	51:51,2	00:08,9	5%IAA
49:07,2	49:12,3	00:05,0	3%IAA	49:51,2	49:58,2	00:07,0	5%IAA	50:38,1	50:48,0	00:09,9	CONTROL	Promedio 00:15,0 Desv. Estándar 00:15,4 Limite Superior 00:30,4 <i>Preferencias</i> Control 0 3%IAA 1 5%IAA 1			
49:13,0	49:17,3	00:04,3	5%IAA	49:58,2	50:03,2	00:05,0	3%IAA	50:50,3	50:52,1	00:01,8	5%IAA				
49:18,0	49:25,1	00:07,0	CONTROL	50:04,1	50:12,2	00:08,1	CONTROL	50:53,1	50:55,2	00:02,1	3%IAA				
49:25,2	49:36,2	00:11,1	3%IAA	50:12,2	50:18,0	00:05,8	5%IAA	50:56,0	50:59,2	00:03,2	CONTROL				
49:36,3	49:43,0	00:06,7	CONTROL	50:18,1	50:23,3	00:05,2	3%IAA	51:02,2	51:03,1	00:00,9	5%IAA				
49:43,1	49:49,2	00:06,1	5%IAA	50:24,0	50:30,0	00:06,0	CONTROL	51:03,3	51:13,2	00:09,9	3%IAA				
49:50,0	49:58,0	00:08,0	CONTROL	50:30,1	50:35,2	00:05,1	5%IAA	51:13,3	51:17,0	00:03,7	CONTROL				
49:58,1	50:04,2	00:06,1	3%IAA	50:35,2	50:42,1	00:06,8	3%IAA	51:18,1	51:21,2	00:03,1	5%IAA				
50:04,2	50:13,0	00:08,8	CONTROL	50:42,1	50:47,0	00:04,9	CONTROL	51:21,2	51:25,2	00:04,0	3%IAA				
50:13,1	50:17,1	00:03,9	5%IAA	50:47,1	50:51,1	00:04,0	5%IAA	51:25,3	51:30,0	00:04,7	CONTROL				
50:17,2	50:24,0	00:06,8	3%IAA	50:51,1	50:55,1	00:04,0	3%IAA	51:30,1	51:34,0	00:03,9	5%IAA				
50:24,1	50:44,0	00:20,0	CONTROL	50:55,2	51:01,1	00:05,9	CONTROL	51:34,1	51:39,2	00:05,1	3%IAA				
50:44,1	50:46,2	00:02,1	5%IAA	51:01,1	51:04,2	00:03,1	3%IAA	51:39,2	51:44,1	00:04,9	5%IAA				

50:49,1	50:54,2	00:05,1	3%IAA	51:05,1	51:08,1	00:03,0	5%IAA	51:44,1	51:50,0	00:05,9	3%IAA	
50:55,0	50:55,2	00:00,2	5%IAA	51:08,1	51:11,3	00:03,1	3%IAA	Promedio	00:08,3			
50:55,3	51:15,2	00:19,9	3%IAA	51:12,0	51:15,2	00:03,2	CONTROL	Desv. Estándar	00:09,8			
51:18,0	51:25,1	00:07,1	5%IAA	51:15,3	51:19,2	00:03,9	5%IAA	Limite Superior	00:18,1			
51:29,1	51:37,0	00:08,0	3%IAA	51:19,2	51:21,2	00:02,0	3%IAA	<i>Preferencias</i>				
51:37,1	51:44,1	00:07,0	5%IAA	51:22,2	51:26,3	00:04,1	CONTROL	CONTROL	2			
51:44,1	51:51,2	00:07,0	CONTROL	51:27,0	51:33,0	00:06,0	5%IAA	3%IAA	2			
51:51,3	51:59,1	00:07,9	3%IAA	51:33,1	51:36,3	00:03,2	CONTROL	5%IAA	0			
51:59,2	52:06,2	00:07,0	5%IAA	51:36,3	51:40,3	00:04,0	3%IAA					
52:06,3	52:13,2	00:06,9	CONTROL	51:41,1	51:45,1	00:04,1	5%IAA					
52:13,2	52:20,0	00:06,8	3%IAA	51:46,1	51:50,2	00:04,0	3%IAA					
Promedio 00:07,3				Promedio 00:06,7								
Desv. Estándar 00:03,7				Desv. Estándar 00:05,3								
Limite Superior 00:11,0				Limite Superior 00:12,0								
<i>Preferencias</i>				<i>Preferencias</i>								
CONTROL 3				CONTROL 1								
3%IAA 2				3%IAA 1								
5%IAA 0				5%IAA 2								

<i>MUESTREO 6 DÍA 7</i>																
PEZ A				PEZ B				PEZ C				PEZ D				
TA	TB	TB-TA	DIETA	TA	TB	TB-TA	DIETA	TA	TB	TB-TA	DIETA	TA	TB	TB-TA	DIETA	
52:53,0	53:03,2	00:10,1	3%IAA	52:53,1	53:05,0	00:11,9	3%IAA	52:56,2	53:09,1	00:12,9	5%IAA	53:03,2	53:17,3	00:14,1	5%IAA	
53:05,0	53:06,1	00:01,1	3%IAA	53:05,0	53:46,3	00:41,2	5%IAA	53:10,1	53:41,1	00:31,0	3%IAA	53:18,1	54:02,2	00:44,1	CONTROL	
53:07,0	53:08,1	00:01,1	5%IAA	53:47,0	54:04,2	00:17,1	3%IAA	53:46,2	55:16,1	01:29,9	5%IAA	54:07,1	54:28,2	00:21,1	CONTROL	
53:14,2	53:23,1	00:08,9	3%IAA	54:05,1	54:16,2	00:11,1	CONTROL	55:17,3	55:23,0	00:05,7	CONTROL	54:29,1	54:45,1	00:16,0	3%IAA	
53:23,1	54:12,1	00:49,0	5%IAA	54:17,1	54:18,1	00:01,1	3%IAA	55:24,2	56:18,3	00:54,1	5%IAA	54:51,2	54:57,2	00:06,0	3%IAA	
54:13,1	54:15,0	00:01,9	CONTROL	54:19,0	54:21,1	00:02,1	CONTROL	56:20,1	56:44,0	00:23,9	3%IAA	54:58,1	55:08,3	00:10,2	5%IAA	
54:15,0	54:21,2	00:06,2	5%IAA	54:26,1	54:28,1	00:02,0	5%IAA	56:52,0	57:54,0	01:02,0	5%IAA	55:09,2	55:23,0	00:13,8	CONTROL	
54:24,1	54:43,1	00:19,0	5%IAA	53:28,3	54:38,1	01:09,8	CONTROL	Promedio		00:39,9			55:23,0	55:30,3	00:07,3	3%IAA
54:45,2	55:17,1	00:31,9	5%IAA	54:39,0	54:50,1	00:11,1	3%IAA	Desv. Estándar		00:30,0			55:31,1	55:49,1	00:18,0	5%IAA
55:18,1	55:29,2	00:11,0	CONTROL	54:50,3	54:53,2	00:03,0	CONTROL	Limite Superior		01:10,0			55:50,0	56:02,2	00:12,2	CONTROL

55:30,1	56:43,1	01:13,0	5%IAA	54:54,0	55:06,0	00:12,0	3%IAA	<i>Preferencias</i> CONTROL 0 3%IAA 0 5%IAA 1	56:11,3	56:25,2	00:13,9	CONTROL
56:43,2	56:58,1	00:14,8	3%IAA	55:06,1	55:18,1	00:12,0	5%IAA		56:26,1	56:50,3	00:24,2	5%IAA
56:58,1	57:04,1	00:06,0	5%IAA	55:23,2	55:27,2	00:04,0	3%IAA	56:51,2	57:11,1	00:20,0	3%IAA	
57:05,1	57:12,1	00:06,9	3%IAA	55:27,2	55:33,3	00:06,0	5%IAA	57:12,1	57:19,1	00:07,0	CONTROL	
57:12,1	57:17,0	00:04,9	CONTROL	55:34,0	55:51,0	00:17,0	3%IAA	57:19,3	57:25,2	00:05,9	3%IAA	
57:17,1	57:19,2	00:02,1	5%IAA	55:51,1	55:56,1	00:05,0	CONTROL	57:25,3	57:34,1	00:08,8	CONTROL	
57:20,1	57:26,3	00:06,2	3%IAA	56:00,1	56:13,1	00:13,0	CONTROL	57:35,0	57:37,3	00:02,2	5%IAA	
57:28,0	57:28,2	00:00,2	CONTROL	56:14,1	56:28,0	00:13,9	5%IAA	57:40,0	57:42,0	00:02,0	3%IAA	
57:29,2	57:33,1	00:03,9	CONTROL	56:28,0	56:46,0	00:18,0	3%IAA	57:44,2	57:56,1	00:11,9	CONTROL	
57:33,2	57:37,0	00:03,9	5%IAA	56:46,1	56:59,1	00:13,0	CONTROL	Promedio 00:13,6				
57:37,1	57:41,1	00:04,0	3%IAA	57:00,0	57:21,1	00:21,1	3%IAA	Desv. Estándar 00:09,6				
57:41,1	57:47,1	00:06,0	5%IAA	57:21,2	57:38,0	00:16,8	CONTROL	Limite Superior 00:23,2				
57:47,2	57:56,1	00:08,9	3%IAA	57:38,1	57:50,2	00:12,1	5%IAA	<i>Preferencias</i>				
57:46,1	57:58,3	00:12,2	5%IAA	Promedio 00:14,5				CONTROL 1				
Promedio 00:12,2				Desv. Estándar 00:14,8				3%IAA 0				
Desv. Estándar 00:16,9				Limite Superior 00:29,3				5%IAA 1				
Limite Superior 00:29,1				<i>Preferencias</i>								
<i>Preferencias</i>				CONTROL 1								
CONTROL 0				3%IAA 0								
3%IAA 0				5%IAA 1								
5%IAA 3												

<i>MUESTREO 7 DÍA 7</i>															
PEZ A				PEZ B				PEZ C				PEZ D			
TA	TB	TB-TA	DIETA	TA	TB	TB-TA	DIETA	TA	TB	TB-TA	DIETA	TA	TB	TB-TA	DIETA
58:25,0	59:11,1	00:46,1	3%IAA	58:25,2	58:45,2	00:20,0	CONTROL	58:27,1	58:31,3	00:04,2	3%IAA	58:29,2	01:44,1	03:14,9	CONTROL
59:14,2	59:30,2	00:16,0	5%IAA	58:46,1	59:35,1	00:49,0	5%IAA	58:41,1	58:52,1	00:11,1	CONTROL	01:44,2	02:18,3	00:34,1	5%IAA
59:31,0	00:17,1	00:46,0	CONTROL	59:35,2	59:43,1	00:07,9	CONTROL	58:52,2	58:54,0	00:01,8	CONTROL	02:24,1	02:27,1	00:03,0	CONTROL
00:17,2	00:30,2	00:13,0	5%IAA	59:43,3	00:00,3	00:17,0	5%IAA	58:55,0	59:03,0	00:08,0	3%IAA	02:30,2	02:46,1	00:15,9	3%IAA
00:31,1	01:38,2	01:07,1	CONTROL	00:01,1	00:08,1	00:06,9	CONTROL	59:03,1	59:27,2	00:24,1	CONTROL	02:46,3	02:53,2	00:07,0	5%IAA
01:38,3	02:00,1	00:21,8	5%IAA	00:09,2	00:12,2	00:03,1	5%IAA	59:28,2	59:40,1	00:11,9	5%IAA	02:59,0	03:05,0	00:06,0	3%IAA
02:01,0	02:16,0	00:15,0	CONTROL	00:13,1	00:16,2	00:03,1	CONTROL	59:40,2	59:59,2	00:18,9	CONTROL	03:05,1	03:34,1	00:29,0	CONTROL
02:16,2	02:30,2	00:14,0	5%IAA	00:17,2	00:38,3	00:21,1	3%IAA	00:00,0	00:11,2	00:11,2	5%IAA	03:35,0	03:45,2	00:10,2	3%IAA

02:31,1 02:53,2 00:22,1 CONTROL 02:54,1 03:44,3 00:50,2 3%IAA	00:39,2 00:52,0 00:12,8 5%IAA 00:53,1 01:03,1 00:10,0 3%IAA 01:05,0 01:16,1 00:11,0 CONTROL 01:16,3 01:36,2 00:19,9 3%IAA 01:37,1 02:01,1 00:24,0 5%IAA 02:07,0 02:10,3 00:03,2 CONTROL 02:11,2 02:16,1 00:04,9 5%IAA 02:16,1 02:34,2 00:18,1 CONTROL 02:34,3 02:38,2 00:03,9 3%IAA 02:49,1 03:06,1 00:17,0 5%IAA 03:07,0 03:23,1 00:16,1 CONTROL 03:23,3 03:40,1 00:16,9 3%IAA 03:41,0 03:47,0 00:06,0 5%IAA	00:11,2 02:20,1 02:08,9 CONTROL 02:21,1 02:29,2 00:08,1 5%IAA 02:29,3 03:55,0 01:25,7 CONTROL	Promedio 00:37,5 Desv. Estándar 01:04,6 Limite Superior 01:42,1 <i>Preferencias</i> CONTROL 1 3%IAA 0 5%IAA 0
Promedio 00:31,1 Desv. Estándar 00:19,4 Limite Superior 00:50,5 <i>Preferencias</i> CONTROL 1 3%IAA 0 5%IAA 0	Promedio 00:28,5 Desv. Estándar 00:40,6 Limite Superior 01:09,1 <i>Preferencias</i> CONTROL 2 3%IAA 0 5%IAA 0		
	Promedio 00:13,9 Desv. Estándar 00:10,5 Limite Superior 00:24,4 <i>Preferencias</i> CONTROL 0 3%IAA 0 5%IAA 1		

MUESTREO 8 DÍA 7

PEZ A				PEZ B				PEZ C				PEZ D			
TA	TB	TB-TA	DIETA	TA	TB	TB-TA	DIETA	TA	TB	TB-TA	DIETA	TA	TB	TB-TA	DIETA
04:16,1	04:17,2	00:01,1	3%IAA	04:16,1	04:27,1	00:11,0	5%IAA	04:21,0	04:23,3	00:02,2	3%IAA	04:54,0	05:17,0	00:23,0	5%IAA
04:18,0	05:06,2	00:48,2	CONTROL	04:28,0	04:32,2	00:04,2	3%IAA	04:25,2	04:27,1	00:01,8	5%IAA	05:22,2	05:34,2	00:12,1	5%IAA
05:07,0	05:13,0	00:06,0	5%IAA	04:35,1	04:43,2	00:08,0	CONTROL	04:30,0	04:33,0	00:03,0	3%IAA	05:48,0	06:00,3	00:12,3	3%IAA
05:13,2	05:18,2	00:04,9	CONTROL	04:47,2	05:04,3	00:17,1	3%IAA	04:33,3	04:41,2	00:07,9	5%IAA	06:01,2	06:03,3	00:02,1	5%IAA
05:20,3	05:22,2	00:02,0	5%IAA	05:08,2	05:50,2	00:42,0	5%IAA	04:41,2	04:47,2	00:06,0	CONTROL	06:04,1	06:17,0	00:12,9	3%IAA
05:29,0	05:41,3	00:12,3	3%IAA	05:51,1	06:04,1	00:13,0	3%IAA	04:51,2	04:52,2	00:01,0	5%IAA	06:17,2	06:37,2	00:20,0	5%IAA
05:45,1	05:53,2	00:08,1	5%IAA	06:08,3	06:33,3	00:25,0	5%IAA	04:54,1	04:59,1	00:05,0	3%IAA	06:38,2	07:06,0	00:27,8	3%IAA
05:56,0	06:04,3	00:08,3	5%IAA	06:34,2	06:38,2	00:04,1	CONTROL	04:59,2	05:05,0	00:05,8	CONTROL	07:09,2	07:12,3	00:03,0	CONTROL
06:07,2	06:40,1	00:32,9	5%IAA	06:38,3	06:50,0	00:11,8	5%IAA	05:06,3	05:10,0	00:03,7	3%IAA	07:22,0	07:35,1	00:13,1	5%IAA

06:41,2	06:59,0	00:17,8	3%IAA	06:51,1	06:54,1	00:03,0	3%IAA	05:10,1	05:29,1	00:18,9	5%IAA	07:35,3	07:56,2	00:20,9	CONTROL
06:59,2	07:08,2	00:09,0	5%IAA	06:55,0	07:08,2	00:13,2	5%IAA	05:32,1	05:33,1	00:01,0	3%IAA	07:57,1	08:08,1	00:11,0	5%IAA
07:09,1	07:23,0	00:13,9	3%IAA	07:09,0	07:16,2	00:07,2	3%IAA	05:33,2	05:59,2	00:26,0	5%IAA	08:11,2	08:13,1	00:01,9	CONTROL
07:23,1	07:26,0	00:02,9	5%IAA	07:17,1	07:23,2	00:06,0	5%IAA	06:01,2	06:04,2	00:03,0	3%IAA	08:13,2	08:19,3	00:06,1	5%IAA
07:32,0	07:39,1	00:07,1	3%IAA	07:26,1	08:00,1	00:34,0	5%IAA	06:05,1	07:18,0	01:13,0	5%IAA	08:27,1	08:38,3	00:11,1	5%IAA
07:39,2	07:48,2	00:09,0	CONTROL	08:00,2	08:14,2	00:14,0	CONTROL	07:25,2	07:27,2	00:01,9	CONTROL	08:39,2	08:46,3	00:07,1	CONTROL
07:48,3	07:59,2	00:11,0	5%IAA	08:14,3	08:27,1	00:12,8	3%IAA	07:31,2	07:32,1	00:00,9	3%IAA	08:47,2	08:53,3	00:06,1	5%IAA
08:00,1	08:14,1	00:14,0	3%IAA	08:27,2	08:30,3	00:03,1	5%IAA	07:32,2	07:41,2	00:08,9	5%IAA	08:58,0	09:08,1	00:10,1	CONTROL
08:14,1	08:26,1	00:12,0	CONTROL	08:31,2	08:36,1	00:04,9	3%IAA	07:42,1	07:57,2	00:15,0	3%IAA	09:08,2	09:16,2	00:08,1	3%IAA
08:26,2	08:33,1	00:06,9	5%IAA	08:41,2	08:44,3	00:03,0	CONTROL	07:57,3	08:06,2	00:08,9	5%IAA	09:17,0	09:23,2	00:06,2	5%IAA
08:33,2	08:41,2	00:07,9	3%IAA	08:47,3	08:49,1	00:01,9	5%IAA	08:07,1	08:13,1	00:06,0	3%IAA	Promedio	00:11,3		
08:42,0	08:47,2	00:05,2	CONTROL	08:53,1	09:03,2	00:10,1	CONTROL	08:13,2	08:21,1	00:07,8	5%IAA	Desv. Estándar	00:07,2		
08:48,1	08:55,1	00:07,0	3%IAA	09:07,1	09:08,2	00:01,1	3%IAA	08:21,2	08:32,2	00:11,1	3%IAA	Limite Superior	00:18,5		
08:55,2	09:01,2	00:06,0	5%IAA	09:09,2	09:14,1	00:04,9	CONTROL	08:36,0	08:38,2	00:02,2	3%IAA	<i>Preferencias</i>			
09:01,3	09:04,1	00:02,8	CONTROL	09:15,0	09:18,1	00:03,1	3%IAA	08:38,3	08:53,2	00:14,9	CONTROL	CONTROL	1		
09:04,1	09:15,1	00:10,9	5%IAA	09:21,0	09:21,2	00:00,2	5%IAA	08:55,2	08:56,0	00:00,8	3%IAA	3%IAA	1		
Promedio	00:10,7			09:23,0	09:25,0	00:01,9	5%IAA	08:57,3	09:14,2	00:17,0	5%IAA	5%IAA	2		
Desv. Estándar	00:10,1			Promedio	00:10,0			09:15,1	09:26,2	00:11,1	3%IAA				
Limite Superior	00:20,8			Desv. Estándar	00:10,1			Promedio	00:09,8						
<i>Preferencias</i>				Limite Superior	00:20,2			Desv. Estándar	00:14,1						
CONTROL	1			<i>Preferencias</i>				Limite Superior	00:24,0						
3%IAA	0			CONTROL	0			<i>Preferencias</i>							
5%IAA	1			3%IAA	0			CONTROL	0						
				5%IAA	3			3%IAA	0						
								5%IAA	2						

MUESTREO 9 DÍA 7															
PEZ A				PEZ B				PEZ C				PEZ D			
TA	TB	TB-TA	DIETA	TA	TB	TB-TA	DIETA	TA	TB	TB-TA	DIETA	TA	TB	TB-TA	DIETA
09:46,0	10:22,0	00:36,0	CONTROL	09:46,0	09:49,1	00:03,0	3%IAA	09:47,3	09:51,1	00:03,8	3%IAA	09:48,2	09:49,2	00:01,0	3%IAA
10:22,1	10:31,2	00:09,1	5%IAA	09:49,2	10:02,2	00:13,0	CONTROL	09:51,2	09:53,2	00:02,0	5%IAA	09:49,3	09:55,2	00:05,9	5%IAA
10:32,1	10:45,1	00:13,1	CONTROL	10:04,0	10:16,1	00:12,1	5%IAA	09:54,3	09:57,2	00:02,9	3%IAA	09:56,1	09:57,2	00:01,1	3%IAA
10:45,3	10:53,1	00:07,8	5%IAA	10:16,3	10:33,2	00:16,9	3%IAA	09:59,0	10:02,1	00:03,1	5%IAA	09:57,3	10:22,3	00:25,0	5%IAA

10:53,1	10:53,1	00:00,0	5%IAA	10:34,0	10:46,1	00:12,0	CONTROL	10:02,2	10:14,1	00:11,9	CONTROL	10:23,0	10:32,1	00:09,1	CONTROL
10:53,1	10:58,2	00:05,1	CONTROL	10:57,1	11:02,2	00:05,1	5%IAA	10:17,0	10:19,3	00:02,2	CONTROL	10:32,2	10:41,1	00:08,9	5%IAA
10:59,0	11:09,3	00:10,2	3%IAA	11:04,2	11:13,1	00:08,9	3%IAA	10:23,1	10:29,1	00:06,0	3%IAA	10:41,2	10:54,2	00:13,0	3%IAA
11:10,1	11:20,1	00:10,0	CONTROL	11:14,0	11:19,1	00:05,1	5%IAA	10:29,1	10:32,1	00:03,0	5%IAA	10:54,3	11:05,3	00:11,0	5%IAA
11:20,2	11:26,0	00:05,8	5%IAA	11:22,2	11:23,2	00:01,1	CONTROL	10:33,3	10:35,2	00:01,9	CONTROL	11:06,1	11:07,3	00:01,2	CONTROL
11:40,2	11:50,3	00:10,1	3%IAA	11:25,2	11:48,1	00:22,9	3%IAA	10:38,2	10:41,1	00:02,9	5%IAA	11:11,1	11:14,2	00:03,1	5%IAA
11:57,2	12:02,1	00:04,9	CONTROL	11:48,1	11:51,1	00:02,9	5%IAA	10:41,1	10:44,2	00:03,1	CONTROL	11:14,3	11:15,1	00:00,8	CONTROL
12:07,2	12:16,1	00:09,0	5%IAA	11:51,3	12:00,0	00:08,7	CONTROL	10:44,3	10:46,3	00:02,0	3%IAA	11:18,2	11:19,3	00:01,0	3%IAA
12:23,0	12:29,0	00:06,0	CONTROL	12:00,2	12:09,2	00:09,0	3%IAA	10:49,0	10:50,0	00:01,0	CONTROL	11:20,1	11:28,2	00:08,1	CONTROL
12:33,1	13:56,2	01:23,1	CONTROL	12:10,1	12:20,2	00:10,1	5%IAA	10:51,0	10:51,2	00:00,2	5%IAA	11:28,3	11:36,1	00:07,9	5%IAA
14:14,1	14:45,2	00:31,1	CONTROL	12:20,3	12:45,2	00:24,9	CONTROL	10:51,3	10:53,2	00:01,9	CONTROL	11:36,1	11:39,0	00:02,9	CONTROL
Promedio	00:16,1			12:46,0	12:53,0	00:07,0	3%IAA	10:55,3	10:58,1	00:02,9	3%IAA	11:41,0	11:46,3	00:05,3	5%IAA
Desv. Estándar	00:20,9			12:58,0	13:07,2	00:09,2	CONTROL	10:58,2	11:05,1	00:06,9	5%IAA	11:47,1	11:53,0	00:05,9	3%IAA
Limite Superior	00:37,0			13:16,2	13:26,2	00:09,9	5%IAA	11:05,2	11:13,1	00:07,9	CONTROL	11:53,1	12:01,2	00:08,1	CONTROL
	<i>Preferencias</i>			13:26,2	13:35,3	00:09,0	CONTROL	11:13,2	11:19,2	00:06,0	3%IAA	12:01,2	12:10,2	00:09,0	5%IAA
CONTROL	1			13:36,1	13:38,2	00:02,1	3%IAA	11:19,3	11:28,1	00:08,8	5%IAA	12:20,2	12:25,1	00:04,9	CONTROL
3%IAA	0			13:41,1	13:50,2	00:09,1	5%IAA	11:28,1	11:36,1	00:08,0	CONTROL	12:26,1	12:28,2	00:02,2	5%IAA
5%IAA	0			13:53,2	14:07,1	00:13,9	3%IAA	11:36,2	11:46,1	00:09,9	3%IAA	12:29,0	12:35,2	00:06,1	3%IAA
				14:07,2	14:09,1	00:01,8	5%IAA	11:46,2	11:49,1	00:02,9	5%IAA	12:35,2	12:40,1	00:04,9	5%IAA
				14:12,1	14:23,0	00:10,9	CONTROL	11:51,3	12:00,2	00:09,0	CONTROL	12:40,1	12:45,3	00:05,2	CONTROL
				14:23,1	14:28,2	00:05,0	3%IAA	12:01,0	12:06,2	00:05,2	3%IAA	12:46,1	12:47,2	00:01,1	3%IAA
				14:29,1	14:38,2	00:09,1	5%IAA	12:06,3	12:17,1	00:10,9	5%IAA	12:50,0	12:53,1	00:03,1	5%IAA
				14:41,2	14:48,0	00:06,8	3%IAA	12:17,2	12:26,2	00:09,0	CONTROL	12:53,1	12:58,1	00:05,0	CONTROL
				14:49,0	14:51,3	00:02,3	CONTROL	12:27,0	12:35,1	00:08,1	3%IAA	12:58,2	13:05,1	00:06,9	3%IAA
				14:52,1	14:54,2	00:02,1	3%IAA	12:35,2	12:52,1	00:16,9	CONTROL	13:05,2	13:09,0	00:03,9	5%IAA
				Promedio	00:05,8			12:52,2	13:01,1	00:08,9	3%IAA	13:09,1	13:18,2	00:09,1	CONTROL
				Desv. Estándar	00:08,8			13:05,2	13:18,1	00:12,8	CONTROL	13:22,1	13:27,2	00:05,0	3%IAA
				Limite Superior	00:14,6			13:18,1	13:28,2	00:10,1	3%IAA	13:29,2	13:33,0	00:03,8	5%IAA
					<i>Preferencias</i>			13:28,3	13:40,1	00:11,8	5%IAA	13:33,1	13:40,1	00:06,9	CONTROL
				CONTROL	1			13:40,1	13:47,2	00:07,1	CONTROL	13:43,3	13:48,0	00:04,7	5%IAA
				3%IAA	2			13:47,3	14:07,3	00:20,0	3%IAA	13:48,1	13:54,2	00:06,1	3%IAA
				5%IAA	0			14:08,1	14:17,2	00:09,1	CONTROL	13:55,1	13:59,2	00:04,0	3%IAA
								14:18,0	14:25,2	00:07,2	3%IAA	14:00,0	14:09,1	00:09,1	5%IAA

14:26,0	14:36,2	00:10,2	CONTROL	14:09,1	14:14,1	00:05,0	CONTROL
14:39,0	14:47,2	00:08,2	CONTROL	14:18,1	14:23,1	00:05,0	3%IAA
14:49,2	14:57,1	00:07,9	3%IAA	14:23,2	14:28,2	00:05,0	5%IAA
Promedio	00:06,8			14:28,2	14:37,2	00:09,0	CONTROL
Desv. Estándar	00:04,4			14:39,0	14:45,2	00:06,2	3%IAA
Limite Superior	00:11,2			14:45,3	14:52,1	00:06,8	5%IAA
<i>Preferencias</i>				14:52,1	14:59,1	00:07,0	CONTROL
CONTROL	3			Promedio	00:06,0		
3%IAA	1			Desv. Estándar	00:04,1		
5%IAA	1			Limite Superior	00:10,1		
				<i>Preferencias</i>			
				CONTROL	0		
				3%IAA	1		
				5%IAA	2		

MUESTREO 10 DÍA 7															
PEZ A				PEZ B				PEZ C				PEZ D			
TA	TB	TB-TA	DIETA	TA	TB	TB-TA	DIETA	TA	TB	TB-TA	DIETA	TA	TB	TB-TA	DIETA
15:20,0	16:22,1	01:02,1	CONTROL	15:20,2	15:21,2	00:01,0	CONTROL	15:24,2	15:49,0	00:24,9	5%IAA	15:24,2	15:25,1	00:00,9	5%IAA
16:24,3	16:35,1	00:10,8	3%IAA	15:22,1	15:43,2	00:21,1	3%IAA	15:50,1	15:52,2	00:02,1	CONTROL	15:25,2	15:52,1	00:27,0	CONTROL
16:36,1	16:40,1	00:04,0	CONTROL	15:44,1	15:49,1	00:05,0	5%IAA	15:52,3	15:59,2	00:06,9	5%IAA	15:53,1	16:30,0	00:36,9	CONTROL
16:41,2	17:18,3	00:37,1	3%IAA	15:50,2	15:54,2	00:04,0	CONTROL	16:05,2	16:13,2	00:08,0	5%IAA	16:30,3	16:34,2	00:03,9	3%IAA
17:19,3	17:42,0	00:22,8	5%IAA	15:57,0	15:58,2	00:01,2	5%IAA	16:14,0	16:57,2	00:43,2	CONTROL	16:35,2	16:38,0	00:02,9	CONTROL
17:44,2	18:08,2	00:24,0	5%IAA	15:59,1	16:07,1	00:08,1	3%IAA	16:58,2	17:22,2	00:24,0	3%IAA	16:38,3	16:40,0	00:01,8	3%IAA
18:09,2	18:19,0	00:09,9	CONTROL	16:07,2	16:13,1	00:05,9	CONTROL	17:23,2	17:51,1	00:27,9	5%IAA	16:41,2	17:00,1	00:18,9	CONTROL
18:19,3	18:36,0	00:16,7	3%IAA	16:14,1	16:32,2	00:18,2	3%IAA	17:52,0	18:16,0	00:24,0	CONTROL	17:00,2	17:22,0	00:21,9	3%IAA
18:41,1	18:54,2	00:13,1	CONTROL	16:33,0	16:37,2	00:04,2	5%IAA	18:16,2	19:03,2	00:47,0	3%IAA	17:22,1	17:38,0	00:15,9	CONTROL
18:56,1	19:06,0	00:09,9	3%IAA	16:38,0	16:47,0	00:09,0	CONTROL	19:03,3	19:21,2	00:17,9	CONTROL	17:38,2	17:45,0	00:06,9	3%IAA
19:10,1	19:45,2	00:35,1	5%IAA	16:47,1	16:57,1	00:10,0	3%IAA	19:21,3	19:41,3	00:20,0	5%IAA	17:47,1	17:49,2	00:02,1	5%IAA
19:50,3	20:03,1	00:12,9	3%IAA	17:00,0	17:04,1	00:04,1	CONTROL	19:42,0	20:09,3	00:27,2	CONTROL	17:50,1	17:50,1	00:00,0	CONTROL
20:03,2	20:25,2	00:22,0	CONTROL	17:04,3	17:12,3	00:08,0	3%IAA	20:10,2	20:25,1	00:15,0	3%IAA	17:50,1	17:54,3	00:04,2	CONTROL
Promedio	00:21,6			17:12,3	17:15,1	00:02,8	5%IAA	Promedio	00:22,2			17:55,1	17:59,2	00:04,1	3%IAA
Desv. Estándar	00:15,7			17:15,2	17:20,2	00:05,1	CONTROL	Desv. Estándar	00:13,0			17:59,2	18:10,1	00:10,9	5%IAA

Limite Superior 00:37,2 <i>Preferencias</i> CONTROL 1 3%IAA 0 5%IAA 0	17:21,0 17:26,1 00:05,0 3%IAA 17:26,1 17:31,0 00:04,9 CONTROL 17:31,1 17:37,2 00:06,1 3%IAA 17:38,0 17:43,3 00:05,2 5%IAA 17:44,2 17:52,2 00:08,0 CONTROL 17:52,3 18:01,2 00:08,9 3%IAA 18:02,0 18:10,3 00:08,3 5%IAA 18:11,1 18:27,1 00:16,1 CONTROL 18:29,2 18:58,0 00:28,8 3%IAA 18:58,1 19:04,2 00:06,1 5%IAA 19:04,3 19:18,1 00:13,8 CONTROL 19:18,2 19:29,1 00:10,9 3%IAA 19:29,2 19:39,3 00:10,0 5%IAA 19:40,0 19:51,3 00:11,2 CONTROL 19:52,0 20:02,0 00:10,0 3%IAA 20:02,2 20:07,2 00:05,0 5%IAA 20:07,2 20:15,1 00:07,9 CONTROL 20:15,2 20:20,3 00:05,0 5%IAA Promedio 00:08,5 Desv. Estándar 00:05,8 Limite Superior 00:14,2 <i>Preferencias</i> CONTROL 1 3%IAA 3 5%IAA 0	Limite Superior 00:35,2 <i>Preferencias</i> CONTROL 1 3%IAA 1 5%IAA 0	18:10,1 18:18,1 00:08,0 CONTROL 18:20,2 18:25,2 00:05,0 5%IAA 18:26,1 18:27,1 00:01,0 CONTROL 18:28,1 18:42,2 00:14,1 5%IAA 18:43,1 18:55,1 00:12,1 3%IAA 18:56,0 19:03,3 00:07,2 CONTROL 19:05,1 19:10,3 00:05,2 5%IAA 19:14,3 19:27,3 00:13,0 3%IAA 19:28,1 19:38,2 00:10,1 5%IAA 19:39,1 19:47,0 00:07,9 CONTROL 19:47,1 20:10,2 00:23,1 3%IAA 20:11,1 20:14,2 00:03,1 5%IAA Promedio 00:09,6 Desv. Estándar 00:10,4 Limite Superior 00:20,0 <i>Preferencias</i> CONTROL 2 3%IAA 2 5%IAA 0
---	---	---	--

MUESTREO 11 DÍA 7															
PEZ A				PEZ B				PEZ C				PEZ D			
TA	TB	TB-TA	DIETA	TA	TB	TB-TA	DIETA	TA	TB	TB-TA	DIETA	TA	TB	TB-TA	DIETA
20:46,3	20:55,1	00:08,8	CONTROL	20:49,0	21:09,2	00:20,2	3%IAA	20:49,1	21:43,1	00:54,0	3%IAA	20:54,1	20:55,0	00:01,0	5%IAA
20:57,1	21:02,1	00:05,1	CONTROL	21:10,1	21:11,2	00:01,0	CONTROL	21:45,0	21:57,0	00:12,0	CONTROL	20:55,1	21:19,2	00:24,2	3%IAA
21:09,1	21:12,2	00:03,0	CONTROL	21:14,1	21:15,1	00:01,0	3%IAA	21:58,0	22:04,1	00:06,1	3%IAA	21:20,0	21:25,1	00:05,1	5%IAA
21:52,2	21:57,2	00:05,0	CONTROL	21:15,2	21:35,0	00:19,8	5%IAA	22:06,1	22:07,2	00:01,1	3%IAA	21:25,2	21:43,1	00:17,9	3%IAA

21:58,3	22:04,1	00:05,9	3%IAA	21:40,1	21:52,0	00:11,9	3%IAA	22:09,0	22:12,1	00:03,1	CONTROL	21:43,2	21:47,1	00:03,9	CONTROL
22:11,3	22:19,3	00:08,0	3%IAA	21:55,3	21:56,3	00:01,0	CONTROL	22:16,1	24:06,1	01:50,0	5%IAA	21:47,1	21:52,0	00:04,9	3%IAA
22:27,1	22:38,3	00:11,2	3%IAA	21:57,1	22:00,2	00:03,1	5%IAA	24:06,1	24:07,2	00:01,0	3%IAA	21:52,1	22:01,1	00:09,1	CONTROL
22:40,0	22:48,3	00:08,3	CONTROL	22:00,2	22:14,1	00:13,9	CONTROL	24:11,1	24:14,1	00:03,0	3%IAA	22:01,2	22:07,2	00:06,0	5%IAA
22:48,3	22:50,1	00:01,9	3%IAA	22:14,2	22:24,2	00:10,0	5%IAA	24:14,3	24:18,2	00:03,9	CONTROL	22:08,3	22:09,2	00:00,9	3%IAA
22:58,1	23:01,0	00:02,9	3%IAA	22:25,3	22:35,3	00:10,0	3%IAA	24:25,1	24:31,1	00:06,0	5%IAA	22:12,0	22:12,2	00:00,2	3%IAA
23:02,1	23:12,2	00:10,2	5%IAA	22:38,1	22:54,2	00:16,1	5%IAA	24:32,2	24:54,2	00:22,0	CONTROL	22:12,3	22:16,1	00:03,8	CONTROL
23:13,2	23:18,0	00:04,9	3%IAA	22:55,0	23:03,1	00:08,1	3%IAA	24:58,3	25:54,0	00:55,8	CONTROL	22:22,1	22:35,2	00:13,1	3%IAA
23:18,3	23:32,3	00:14,0	5%IAA	23:06,1	23:18,1	00:12,0	5%IAA	Promedio		00:23,2		22:41,1	22:48,1	00:07,0	3%IAA
23:37,0	24:10,1	00:33,1	3%IAA	23:18,3	23:28,1	00:09,8	3%IAA	Desv. Estándar		00:33,6		22:48,2	22:52,2	00:04,0	CONTROL
24:13,1	25:56,1	01:43,0	3%IAA	23:28,1	23:37,1	00:08,9	CONTROL	Limite Superior		00:56,8		22:55,2	23:05,0	00:09,9	3%IAA
Promedio 00:15,0				23:37,1	23:46,1	00:09,0	5%IAA	<i>Preferencias</i>				23:06,1	23:08,1	00:02,0	3%IAA
Desv. Estándar 00:25,5				23:46,2	23:48,2	00:02,0	3%IAA	CONTROL		0		23:08,3	23:38,1	00:29,8	5%IAA
Limite Superior 00:40,5				23:51,1	23:58,3	00:07,2	CONTROL	3%IAA		0		23:38,2	23:46,1	00:08,0	CONTROL
<i>Preferencias</i>				23:59,0	24:12,3	00:13,2	5%IAA	5%IAA		1		23:46,2	24:00,1	00:13,9	5%IAA
CONTROL 0				24:15,2	24:22,0	00:06,8	3%IAA								
3%IAA 1				24:22,1	24:28,3	00:06,2	5%IAA								
5%IAA 0				24:29,0	24:36,3	00:07,3	CONTROL								
				24:37,0	24:42,2	00:05,1	3%IAA								
				24:42,2	24:55,2	00:13,0	5%IAA								
				24:56,0	25:08,3	00:12,3	3%IAA								
				25:09,1	25:15,2	00:06,1	CONTROL								
				25:15,2	25:24,2	00:09,0	5%IAA								
				25:25,0	25:30,2	00:05,2	3%IAA								
				25:30,2	25:37,3	00:07,1	CONTROL								
				25:38,0	25:44,1	00:06,1	5%IAA								
				25:44,2	25:50,2	00:06,0	3%IAA								
				Promedio		00:08,7									
				Desv. Estándar		00:04,9									
				Limite Superior		00:13,6									
				<i>Preferencias</i>											
				CONTROL		1									
				3%IAA		1									
				Promedio		00:08,5									
				Desv. Estándar		00:06,3									
				Limite Superior		00:14,8									
				<i>Preferencias</i>											
				CONTROL		0									
				3%IAA		2									

	5%IAA	2		5%IAA	1
--	-------	---	--	-------	---

<i>MUESTREO 12 DÍA 7</i>															
PEZ A				PEZ B				PEZ C				PEZ D			
TA	TB	TB-TA	DIETA	TA	TB	TB-TA	DIETA	TA	TB	TB-TA	DIETA	TA	TB	TB-TA	DIETA
26:11,2	26:14,1	00:02,9	CONTROL	26:12,3	27:03,1	00:50,8	CONTROL	26:14,0	26:36,3	00:22,3	5%AA	26:14,0	26:22,0	00:08,0	5%AA
26:14,3	26:37,0	00:22,7	3%AA	27:03,1	27:19,1	00:15,9	3%AA	26:38,0	26:48,0	00:10,0	CONTROL	26:22,2	26:33,0	00:10,8	CONTROL
26:38,1	27:38,0	00:59,9	5%AA	27:28,1	28:01,3	00:33,2	CONTROL	26:50,0	27:00,2	00:10,2	CONTROL	26:37,0	26:44,1	00:07,0	5%AA
27:38,2	29:02,0	01:23,8	CONTROL	28:02,1	28:04,2	00:02,1	3%AA	27:01,1	27:04,2	00:03,1	CONTROL	26:44,3	26:51,0	00:06,8	CONTROL
29:03,1	30:19,2	01:16,1	3%AA	28:09,2	28:21,1	00:12,0	CONTROL	27:04,2	27:21,0	00:16,8	5%AA	26:51,1	26:54,3	00:03,1	5%AA
30:20,1	31:18,1	00:58,0	5%AA	28:22,1	28:39,2	00:17,1	3%AA	27:21,0	27:39,2	00:18,1	CONTROL	26:55,0	27:06,1	00:11,1	CONTROL
31:19,1	31:25,2	00:06,2	CONTROL	28:40,0	28:48,1	00:08,1	CONTROL	27:40,0	27:52,0	00:12,0	5%AA	27:06,2	27:18,3	00:12,1	3%AA
31:29,2	31:29,3	00:00,1	3%AA	28:48,2	28:58,0	00:09,8	3%AA	27:56,1	27:58,2	00:02,2	CONTROL	27:19,2	27:38,0	00:18,9	5%AA
Promedio	00:38,7			28:58,1	29:06,3	00:08,2	5%AA	27:59,0	28:01,1	00:02,1	3%AA	27:39,1	28:00,2	00:21,1	CONTROL
Desv. Estándar	00:34,5			29:08,1	29:21,3	00:13,2	CONTROL	28:03,0	28:04,2	00:01,2	5%AA	28:02,1	28:06,2	00:04,2	5%AA
Limite Superior	01:13,2			29:22,0	29:29,3	00:07,3	3%AA	28:04,2	28:10,3	00:06,1	CONTROL	28:07,0	28:24,1	00:17,1	CONTROL
<i>Preferencias</i>				29:30,2	29:41,2	00:11,0	5%AA	28:13,2	28:17,0	00:03,9	5%AA	28:24,2	28:38,2	00:14,0	3%AA
CONTROL	1			29:42,0	29:51,1	00:09,1	CONTROL	28:17,1	28:22,2	00:05,1	CONTROL	28:39,1	28:50,3	00:11,1	5%AA
3%AA	1			29:53,2	30:03,1	00:10,0	3%AA	28:23,2	28:24,1	00:00,9	CONTROL	28:51,2	29:05,1	00:14,0	CONTROL
5%AA	0			30:03,3	30:06,2	00:02,9	5%AA	28:28,1	28:35,1	00:07,0	3%AA	29:05,2	29:16,2	00:11,0	3%AA
				30:06,3	30:15,2	00:08,9	3%AA	28:35,2	28:37,2	00:02,1	CONTROL	29:16,3	29:29,1	00:12,8	5%AA
				30:15,3	30:21,2	00:06,0	CONTROL	28:40,1	28:44,0	00:04,0	CONTROL	29:29,2	29:36,2	00:07,1	CONTROL
				30:22,0	30:26,2	00:04,2	5%AA	28:44,1	28:46,0	00:01,9	3%AA	29:37,1	29:40,2	00:03,1	3%AA
				30:26,2	30:38,2	00:11,9	CONTROL	28:48,0	28:55,2	00:07,2	CONTROL	29:41,0	29:48,0	00:07,0	CONTROL
				30:38,2	30:48,2	00:10,0	3%AA	28:57,2	28:59,1	00:01,9	5%AA	29:52,0	29:57,2	00:05,2	3%AA
				30:48,3	30:58,1	00:09,8	5%AA	29:01,2	29:02,1	00:00,9	3%AA	29:58,0	30:07,2	00:09,2	5%AA
				30:58,2	31:09,2	00:11,0	CONTROL	29:02,2	29:05,1	00:02,9	5%AA	30:08,2	30:19,3	00:11,1	CONTROL
				31:10,1	31:30,1	00:20,0	3%AA	29:05,2	29:06,2	00:01,0	3%AA	30:20,1	30:29,2	00:09,1	3%AA
				Promedio	00:12,7			29:09,1	29:11,1	00:02,0	CONTROL	30:30,1	30:43,2	00:13,1	5%AA
				Desv. Estándar	00:10,5			29:11,1	29:12,1	00:01,0	3%AA	30:44,2	30:58,1	00:13,9	CONTROL
				Limite Superior	00:23,2			29:14,1	29:18,2	00:04,0	5%AA	30:58,3	31:06,1	00:07,8	3%AA
				<i>Preferencias</i>				29:19,3	29:22,1	00:02,8	CONTROL	31:07,0	31:21,1	00:14,1	5%AA
				CONTROL	2			29:22,1	29:37,0	00:14,9	3%AA	31:21,3	31:30,2	00:08,9	CONTROL

	3%AA	0	29:37,1	29:41,3	00:04,2	5%AA	Promedio 00:10,5 Desv. Estándar 00:04,5 Limite Superior 00:14,9
	5%AA	0	29:44,1	29:47,1	00:03,0	CONTROL	
			29:51,1	29:56,1	00:05,0	5%AA	Preferencias CONTROL 2 3%AA 0 5%AA 1
			29:57,0	30:05,3	00:08,2	CONTROL	
			30:08,2	30:10,0	00:01,9	3%AA	
			30:10,1	30:12,1	00:02,0	5%AA	
			30:14,0	30:20,1	00:06,1	CONTROL	
			30:20,2	30:21,1	00:00,9	3%AA	
			30:23,1	30:26,2	00:03,1	5%AA	
			30:26,3	30:27,3	00:01,0	CONTROL	
			30:29,2	30:39,2	00:10,0	3%AA	
			30:42,1	30:45,3	00:03,1	CONTROL	
			30:46,1	30:53,0	00:06,9	3%AA	
			30:53,2	30:58,0	00:04,8	5%AA	
			31:01,0	31:04,3	00:03,2	3%AA	
			31:07,2	31:10,1	00:02,8	5%AA	
			31:11,3	31:29,1	00:17,9	3%AA	
			Promedio	00:05,6			
			Desv. Estándar	00:05,3			
			Limite Superior	00:10,9			
			Preferencias				
			CONTROL	1			
			3%AA	2			
			5%AA	3			

Tabla 1. Resumen de la segunda experimentación de atracción.

Muestreo/Día	Pez	Cuantificación de tiempos de permanencia significativos			Puntuación del grado de preferencia		
		CONTROL	3%IAA	5%IAA	CONTROL	3%IAA	5%IAA
1 / 7	A	0	1	1	0	1	1
1 / 7	B	1	0	0	3	0	0
1 / 7	C	0	3	0	0	3	0
1 / 7	D	0	1	0	0	3	0
2 / 7	A	2	0	2	1	0	1
2 / 7	B	1	2	0	1	3	0
2 / 7	C	0	0	1	0	0	3
2 / 7	D	0	0	2	0	0	3
3 / 7	A	1	0	0	3	0	0
3 / 7	B	2	0	0	3	0	0
3 / 7	C	1	1	1	1	1	1
3 / 7	D	3	1	0	3	1	0
4 / 7	A	1	2	2	0	1	1
4 / 7	B	1	1	0	1	1	0
4 / 7	C	2	1	1	3	1	1
4 / 7	D	2	2	0	1	1	0
5 / 7	A	3	2	0	3	1	0
5 / 7	B	1	1	2	1	1	3
5 / 7	C	2	2	0	1	1	0
5 / 7	D	0	1	1	0	1	1
6 / 7	A	0	0	3	0	0	3
6 / 7	B	1	0	1	1	0	1
6 / 7	C	0	0	3	0	0	3
6 / 7	D	1	0	1	1	0	1
7 / 7	A	1	0	0	3	0	0
7 / 7	B	0	0	1	0	0	3
7 / 7	C	2	0	0	3	0	0
7 / 7	D	1	0	0	3	0	0
8 / 7	A	1	0	1	1	0	1
8 / 7	B	0	0	3	0	0	3
8 / 7	C	0	0	2	0	0	3
8 / 7	D	1	1	2	1	1	3
9 / 7	A	1	0	0	3	0	0
9 / 7	B	1	2	0	1	3	0
9 / 7	C	3	1	1	3	1	1
9 / 7	D	0	1	2	0	1	3
10 / 7	A	1	0	0	3	0	0
10 / 7	B	1	3	0	1	3	0
10 / 7	C	1	1	0	1	1	0
10 / 7	D	2	2	0	1	1	0
11 / 7	A	0	1	0	0	3	0
11 / 7	B	1	1	2	1	1	3
11 / 7	C	0	0	1	0	0	3
11 / 7	D	0	2	1	0	3	1
12 / 7	A	1	1	0	1	1	0
12 / 7	B	2	0	0	3	0	0
12 / 7	C	1	2	3	0	1	3
12 / 7	D	2	0	1	3	0	1
Total de peces	48	Promedios de puntuaciones			1,23	0,83	1,06

(Fuente: Elaboración propia)

ANEXO 4. TERCERA EXPERIMENTACIÓN DE PREFERENCIA

En el tercer muestreo (14 días posterior al inicial), se utilizaron 48 alevines de trucha arcoiris escogidas al azar para analizar la preferencia sobre los distintos tipos de alimentos experimentales.

<i>MUESTREO 1 DÍA 14</i>															
PEZ A				PEZ B				PEZ C				PEZ D			
TA	TB	TB-TA	DIETA	TA	TB	TB-TA	DIETA	TA	TB	TB-TA	DIETA	TA	TB	TB-TA	DIETA
00:18,3	00:38,2	00:19,9	3%IAA	00:19,1	00:22,2	00:03,1	5%IAA	00:19,0	00:23,0	00:04,0	5%IAA	00:20,2	00:22,1	00:02,0	CONTROL
00:44,1	00:46,2	00:02,1	CONTROL	00:23,1	00:47,3	00:24,2	3%IAA	00:27,3	00:28,1	00:00,9	3%IAA	00:22,2	00:35,1	00:12,9	3%IAA
00:50,1	00:51,2	00:01,1	3%IAA	00:48,3	01:00,0	00:11,8	5%IAA	00:28,2	00:30,1	00:01,9	CONTROL	00:38,2	00:49,1	00:11,0	3%IAA
00:53,2	01:01,2	00:08,0	5%IAA	01:01,1	01:19,1	00:18,1	3%IAA	00:30,2	00:46,1	00:15,9	3%IAA	00:50,1	01:03,0	00:12,9	5%IAA
01:06,2	01:13,0	00:06,8	CONTROL	01:20,1	01:27,3	00:07,2	5%IAA	00:46,2	00:56,1	00:10,0	5%IAA	01:03,1	01:09,0	00:06,0	3%IAA
01:13,2	01:23,1	00:10,0	5%IAA	01:28,1	01:37,1	00:09,0	3%IAA	00:56,2	01:06,0	00:09,8	CONTROL	01:15,1	01:17,2	00:02,2	CONTROL
01:24,0	01:39,0	00:15,0	3%IAA	01:40,1	01:46,0	00:06,0	CONTROL	01:06,1	01:17,0	00:10,9	3%IAA	01:20,2	01:22,3	00:02,1	5%IAA
01:39,1	01:47,3	00:08,1	CONTROL	01:46,2	01:48,0	00:01,9	5%IAA	01:17,2	01:22,3	00:05,1	5%IAA	01:23,1	01:26,0	00:02,9	3%IAA
01:52,1	01:59,2	00:07,1	3%IAA	01:55,0	02:06,3	00:11,2	5%IAA	01:24,2	01:36,2	00:12,0	CONTROL	01:28,2	01:32,3	00:04,1	3%IAA
02:00,1	02:09,2	00:09,1	5%IAA	02:10,2	02:43,2	00:33,0	5%IAA	01:37,0	01:38,1	00:01,0	3%IAA	01:33,1	01:39,3	00:06,2	CONTROL
02:10,2	02:26,1	00:15,9	CONTROL	02:44,3	02:49,1	00:04,8	3%IAA	01:42,1	01:49,1	00:07,0	3%IAA	01:44,1	01:46,0	00:01,9	3%IAA
02:27,1	02:28,1	00:01,0	3%IAA	02:54,0	03:02,1	00:08,1	5%IAA	01:49,3	02:00,1	00:10,8	CONTROL	01:46,1	01:51,3	00:05,2	CONTROL
02:35,2	02:36,1	00:01,0	5%IAA	03:08,3	03:30,2	00:21,9	CONTROL	02:00,2	02:12,2	00:12,1	5%IAA	01:54,3	02:03,0	00:08,8	5%IAA
02:40,1	02:54,0	00:13,9	3%IAA	03:31,1	03:40,0	00:08,9	3%IAA	02:13,1	02:30,1	00:17,0	CONTROL	02:03,2	02:15,3	00:12,1	3%IAA
02:54,2	03:02,2	00:08,0	CONTROL	03:44,1	03:45,0	00:00,9	CONTROL	02:30,2	02:39,1	00:08,9	5%IAA	02:17,2	02:21,0	00:03,8	5%IAA
03:09,2	03:18,3	00:09,1	5%IAA	03:45,1	03:55,3	00:10,2	5%IAA	02:39,2	02:59,0	00:19,8	CONTROL	02:32,2	02:50,0	00:17,8	5%IAA
03:19,2	03:35,0	00:15,9	CONTROL	03:56,2	03:56,2	00:00,1	3%IAA	03:03,0	03:08,3	00:05,3	3%IAA	02:50,2	02:56,1	00:05,9	3%IAA
03:35,1	03:43,2	00:08,0	3%IAA	04:00,1	04:04,2	00:04,1	3%IAA	03:09,1	03:19,1	00:10,0	5%IAA	02:57,0	02:57,3	00:00,2	CONTROL
03:45,1	03:52,2	00:07,1	5%IAA	04:05,0	04:05,1	00:00,1	5%IAA	03:19,2	03:32,2	00:13,0	CONTROL	02:58,0	03:08,2	00:10,2	3%IAA
03:54,2	04:04,0	00:09,8	CONTROL	04:05,2	04:11,2	00:06,0	3%IAA	03:33,1	03:42,1	00:09,0	3%IAA	03:09,1	03:20,1	00:11,0	5%IAA
04:08,1	04:14,2	00:06,1	5%IAA	04:11,3	04:24,2	00:12,9	CONTROL	03:42,2	03:55,1	00:12,9	5%IAA	03:21,1	03:25,3	00:04,1	CONTROL
04:15,1	04:21,3	00:06,2	CONTROL	04:25,0	04:32,2	00:07,1	3%IAA	03:55,2	04:00,1	00:04,9	CONTROL	03:26,1	03:32,0	00:06,0	5%IAA
04:22,2	04:26,1	00:03,9	3%IAA	04:35,2	04:44,2	00:09,0	5%IAA	04:00,2	04:13,3	00:13,0	5%IAA	03:32,2	03:43,0	00:10,9	3%IAA
04:29,1	04:29,2	00:00,1	5%IAA	04:45,1	05:06,2	00:21,1	CONTROL	04:14,1	04:24,0	00:09,9	3%IAA	03:43,1	03:44,2	00:01,1	CONTROL
04:30,0	04:43,0	00:13,0	CONTROL	05:07,1	05:24,0	00:16,9	3%IAA	04:26,2	04:45,2	00:19,0	CONTROL	03:47,1	03:52,3	00:05,1	CONTROL

04:43,2 04:54,1 00:10,9 3%IAA	Promedio 00:10,3	04:49,0 04:49,2 00:00,2 CONTROL	03:53,1 04:06,1 00:13,0 3%IAA
04:54,2 05:15,2 00:21,1 CONTROL	Desv. Estándar 00:08,2	04:50,1 04:53,0 00:02,9 3%IAA	04:06,1 04:10,2 00:04,1 CONTROL
Promedio 00:08,8	Límite Superior 00:18,6	04:56,3 05:01,2 00:04,9 5%IAA	04:16,2 04:19,1 00:02,9 3%IAA
Desv. Estándar 00:05,6	<i>Preferencias</i>	05:01,2 05:08,1 00:06,9 CONTROL	04:19,2 04:34,0 00:14,9 CONTROL
Límite Superior 00:14,4	CONTROL 2	05:09,0 05:22,0 00:13,0 5%IAA	04:34,2 04:37,0 00:02,8 5%IAA
<i>Preferencias</i>	3%IAA 1	Promedio 00:09,1	04:39,0 04:42,1 00:03,1 CONTROL
CONTROL 3	5%IAA 1	Desv. Estándar 00:05,3	04:46,0 04:49,0 00:03,0 5%IAA
3%IAA 2		Límite Superior 00:14,3	04:49,1 05:15,2 00:26,1 CONTROL
5%IAA 0		<i>Preferencias</i>	Promedio 00:07,2
		CONTROL 3	Desv. Estándar 00:05,7
		3%IAA 1	Límite Superior 00:12,9
		5%IAA 0	<i>Preferencias</i>
			CONTROL 2
			3%IAA 2
			5%IAA 2

MUESTREO 2 DÍA 14

PEZ A				PEZ B				PEZ C				PEZ D			
TA	TB	TB-TA	DIETA	TA	TB	TB-TA	DIETA	TA	TB	TB-TA	DIETA	TA	TB	TB-TA	DIETA
05:44,0	05:49,1	00:05,0	3%IAA	05:44,2	05:49,1	00:04,9	5%IAA	05:45,1	05:52,2	00:07,1	5%IAA	05:45,2	05:49,0	00:03,8	5%IAA
05:49,2	05:51,1	00:02,0	CONTROL	05:56,1	06:22,2	00:26,1	CONTROL	05:53,2	06:21,0	00:27,8	CONTROL	05:50,2	06:03,2	00:13,0	3%IAA
05:57,1	06:08,2	00:11,1	5%IAA	06:24,0	06:25,1	00:01,1	3%IAA	06:22,1	06:57,1	00:35,0	3%IAA	06:04,2	06:19,2	00:15,1	5%IAA
06:09,0	06:17,3	00:08,2	CONTROL	06:25,2	06:27,1	00:01,8	CONTROL	06:58,1	07:20,0	00:22,0	5%IAA	06:23,1	07:00,1	00:37,0	CONTROL
06:21,2	06:30,3	00:09,1	5%IAA	06:30,1	06:46,1	00:16,0	3%IAA	07:22,0	07:59,0	00:37,0	CONTROL	07:03,1	07:31,3	00:28,2	3%IAA
06:31,1	06:55,0	00:23,9	3%IAA	06:47,1	06:48,0	00:01,0	5%IAA	08:00,2	08:21,2	00:21,1	3%IAA	07:38,3	07:54,3	00:16,0	CONTROL
06:56,0	07:19,3	00:23,2	5%IAA	06:48,1	06:52,1	00:04,0	3%IAA	08:22,1	08:46,1	00:24,0	5%IAA	07:55,2	08:18,1	00:22,9	3%IAA
07:24,1	07:55,2	00:31,1	CONTROL	06:52,2	07:03,3	00:11,0	5%IAA	08:48,1	09:05,2	00:17,1	CONTROL	08:19,1	08:43,3	00:24,2	5%IAA
07:56,1	08:20,1	00:24,1	3%IAA	07:04,1	07:19,2	00:15,2	CONTROL	09:07,0	09:21,3	00:14,2	3%IAA	08:49,1	08:53,2	00:04,1	3%IAA
08:22,2	08:43,1	00:20,9	5%IAA	07:21,0	07:33,0	00:12,0	3%IAA	09:22,3	09:28,1	00:05,8	5%IAA	08:53,2	09:23,0	00:29,8	5%IAA
08:44,2	09:00,0	00:15,8	3%IAA	07:33,2	07:41,1	00:07,8	5%IAA	09:32,1	09:37,2	00:05,0	CONTROL	09:23,3	09:48,2	00:24,9	CONTROL
09:01,0	09:15,1	00:14,0	5%IAA	07:42,0	08:16,1	00:34,0	CONTROL	09:41,2	09:55,1	00:13,9	3%IAA	09:50,0	09:57,1	00:07,1	3%IAA
09:16,0	09:46,3	00:30,2	CONTROL	08:16,2	08:21,2	00:05,0	3%IAA	09:55,2	10:20,0	00:24,8	5%IAA	10:12,1	10:25,3	00:13,2	CONTROL
09:47,2	09:59,2	00:12,0	3%IAA	08:24,1	08:26,1	00:02,0	5%IAA	10:21,3	10:52,1	00:30,8	CONTROL	10:26,2	10:32,3	00:06,1	5%IAA

10:12,0 10:30,3 00:18,2 5%IAA 10:31,1 10:43,0 00:12,0 5%IAA	08:26,2 08:29,1 00:02,9 3%IAA 08:32,2 08:39,2 00:07,0 CONTROL 08:40,2 08:47,2 00:07,0 3%IAA 08:47,2 08:56,2 00:09,0 5%IAA 08:57,0 08:58,3 00:01,3 3%IAA 09:00,1 09:02,0 00:01,9 5%IAA 09:02,1 09:09,2 00:07,1 CONTROL 09:10,0 09:13,2 00:03,1 5%IAA 09:15,1 09:19,1 00:03,9 3%IAA 09:19,2 09:28,0 00:08,8 5%IAA 09:29,1 09:40,1 00:10,9 CONTROL 09:43,2 09:52,2 00:09,0 3%IAA 09:52,2 10:02,2 00:10,0 CONTROL 10:05,2 10:07,0 00:01,8 3%IAA 10:07,2 10:09,2 00:02,0 CONTROL 10:10,0 10:16,3 00:06,3 3%IAA 10:17,3 10:23,1 00:05,9 5%IAA 10:23,3 10:35,0 00:11,8 CONTROL 10:35,1 10:46,2 00:11,1 3%IAA	Promedio 00:20,4 Desv. Estándar 00:10,4 Límite Superior 00:30,8 <i>Preferencias</i> CONTROL 2 3%IAA 1 5%IAA 0	10:42,2 10:46,1 00:03,8 5%IAA 10:47,3 10:59,2 00:11,9 3%IAA
Promedio 00:16,3 Desv. Estándar 00:08,7 Límite Superior 00:25,0 <i>Preferencias</i> CONTROL 2 3%IAA 0 5%IAA 0			Promedio 00:16,3 Desv. Estándar 00:10,4 Límite Superior 00:26,7 <i>Preferencias</i> CONTROL 1 3%IAA 1 5%IAA 1
	Promedio 00:08,0 Desv. Estándar 00:07,1 Límite Superior 00:15,1 <i>Preferencias</i> CONTROL 3 3%IAA 1 5%IAA 0		

MUESTREO 3 DÍA 14															
PEZ A				PEZ B				PEZ C				PEZ D			
TA	TB	TB-TA	DIETA	TA	TB	TB-TA	DIETA	TA	TB	TB-TA	DIETA	TA	TB	TB-TA	DIETA
11:14,0	11:29,1	00:15,0	3%IAA	11:14,1	11:39,0	00:24,9	3%IAA	11:14,1	11:32,1	00:18,0	3%IAA	11:17,2	11:35,3	00:18,0	3%IAA
11:36,1	11:49,1	00:13,0	CONTROL	11:39,1	11:46,0	00:06,9	CONTROL	11:39,2	11:57,3	00:18,1	CONTROL	11:36,3	11:40,0	00:03,7	CONTROL
11:51,0	11:54,2	00:03,2	5%IAA	11:48,1	11:53,1	00:05,0	CONTROL	11:59,2	12:00,2	00:01,0	5%IAA	11:42,2	11:47,1	00:04,9	CONTROL

11:59,1	12:45,3	00:46,1	5%IAA	12:00,0	13:10,1	01:10,1	5%IAA	12:00,2	12:04,1	00:03,9	CONTROL	11:47,2	11:53,2	00:06,0	5%IAA		
12:46,0	12:57,1	00:11,0	3%IAA	13:15,0	13:18,1	00:03,1	CONTROL	12:05,0	12:09,1	00:04,1	5%IAA	11:54,0	11:56,0	00:02,0	3%IAA		
12:57,3	13:08,0	00:10,8	5%IAA	13:20,1	13:29,2	00:09,0	5%IAA	12:10,0	12:13,1	00:03,0	CONTROL	11:56,1	12:19,2	00:23,1	5%IAA		
13:09,1	13:13,3	00:04,2	3%IAA	13:30,0	13:36,1	00:06,1	CONTROL	12:13,2	12:40,0	00:26,8	5%IAA	12:20,1	12:26,1	00:05,9	CONTROL		
13:23,0	13:37,2	00:14,2	CONTROL	13:37,1	13:45,3	00:08,2	5%IAA	12:40,1	12:42,1	00:02,0	3%IAA	12:27,0	12:41,2	00:14,2	5%IAA		
13:38,2	13:54,3	00:16,1	5%IAA	13:47,1	14:00,0	00:13,0	CONTROL	12:42,2	12:50,1	00:07,9	5%IAA	12:41,3	12:50,1	00:08,9	3%IAA		
13:55,1	14:01,1	00:06,0	CONTROL	14:01,1	14:04,2	00:03,1	5%IAA	12:50,2	12:57,2	00:07,0	3%IAA	12:50,2	12:52,2	00:01,9	CONTROL		
14:02,2	14:27,1	00:24,9	CONTROL	14:06,1	14:11,1	00:05,0	CONTROL	12:59,3	13:09,2	00:09,9	3%IAA	12:55,0	13:05,1	00:10,1	5%IAA		
14:27,3	14:35,2	00:07,9	3%IAA	14:12,2	14:16,0	00:03,8	5%IAA	13:24,1	13:38,3	00:14,2	CONTROL	13:10,0	13:15,3	00:05,2	3%IAA		
14:35,3	14:39,3	00:04,0	CONTROL	14:16,2	14:19,1	00:02,9	CONTROL	13:41,1	13:44,3	00:03,2	5%IAA	13:15,3	13:54,0	00:38,7	CONTROL		
14:46,1	14:49,2	00:03,2	3%IAA	14:20,3	14:22,2	00:01,9	5%IAA	13:45,2	13:58,2	00:13,0	CONTROL	14:02,0	14:08,2	00:06,2	5%IAA		
14:50,0	14:52,2	00:02,2	CONTROL	14:23,1	14:28,1	00:05,0	CONTROL	14:03,1	14:08,1	00:05,0	CONTROL	14:09,1	14:26,1	00:16,9	3%IAA		
14:58,0	15:09,2	00:11,2	3%IAA	14:29,0	14:35,1	00:06,1	5%IAA	14:09,1	14:13,2	00:04,2	5%IAA	14:26,1	14:42,2	00:16,1	CONTROL		
15:14,3	15:22,3	00:08,0	CONTROL	14:35,2	14:38,0	00:02,8	CONTROL	14:19,0	14:27,1	00:08,1	CONTROL	14:43,3	15:01,2	00:17,9	5%IAA		
15:23,3	15:26,1	00:02,8	3%IAA	14:38,2	14:50,3	00:12,1	5%IAA	14:32,0	14:33,1	00:01,1	3%IAA	15:01,2	15:14,2	00:13,0	CONTROL		
15:28,0	15:29,1	00:01,1	5%IAA	14:54,1	14:57,1	00:03,0	5%IAA	14:34,0	14:45,2	00:11,1	CONTROL	15:15,0	15:26,0	00:11,0	3%IAA		
15:36,0	15:44,2	00:08,3	CONTROL	15:03,3	15:24,2	00:20,9	5%IAA	14:45,3	14:56,2	00:10,9	5%IAA	15:26,1	15:35,0	00:08,9	5%IAA		
15:52,3	16:12,1	00:19,9	5%IAA	15:25,3	15:28,1	00:02,8	3%IAA	14:57,1	15:01,0	00:03,9	3%IAA	15:35,2	15:43,2	00:08,0	CONTROL		
16:12,2	16:25,2	00:13,0	3%IAA	15:28,3	16:25,1	00:56,8	5%IAA	15:03,2	15:04,3	00:01,1	3%IAA	15:44,0	15:46,2	00:02,2	5%IAA		
Promedio	00:11,2	Promedio	00:12,4	15:05,2	15:11,3	00:06,1	CONTROL	15:47,1	15:57,1	00:10,0	CONTROL	15:47,1	15:57,1	00:10,0	CONTROL		
Desv. Estándar	00:09,9	Desv. Estándar	00:17,7	15:12,3	15:27,1	00:14,8	5%IAA	16:01,0	16:04,2	00:03,2	5%IAA	16:01,0	16:04,2	00:03,2	5%IAA		
Límite Superior	00:21,1	Límite Superior	00:30,1	15:27,2	15:33,1	00:05,9	3%IAA	16:05,0	16:13,1	00:08,1	3%IAA	16:05,0	16:13,1	00:08,1	3%IAA		
<i>Preferencias</i>				<i>Preferencias</i>				15:35,0	15:37,2	00:02,2	3%IAA	16:13,2	16:24,1	00:10,9	CONTROL		
CONTROL	1	CONTROL	0	15:38,0	15:49,3	00:11,3	CONTROL	Promedio 00:10,6									
3%IAA	0	3%IAA	0	15:51,1	15:52,2	00:01,0	5%IAA	Desv. Estándar 00:08,0									
5%IAA	1	5%IAA	2	15:52,3	16:00,0	00:07,8	CONTROL	Límite Superior 00:18,6									
								16:00,1	16:01,1	00:01,0	3%IAA	<i>Preferencias</i>					
								16:03,1	16:12,3	00:09,1	5%IAA	CONTROL	1				
								16:18,0	16:25,1	00:07,1	CONTROL	3%IAA	0				
								Promedio		00:07,6							
								Desv. Estándar		00:06,1							
								Límite Superior		00:13,7							

	<i>Preferencias</i>	
	CONTROL	2
	3%IAA	1
	5%IAA	2

<i>MUESTREO 4 DÍA 14</i>															
PEZ A				PEZ B				PEZ C				PEZ D			
TA	TB	TB-TA	DIETA	TA	TB	TB-TA	DIETA	TA	TB	TB-TA	DIETA	TA	TB	TB-TA	DIETA
16:48,1	16:50,1	00:02,0	3%IAA	16:49,1	16:53,2	00:04,1	CONTROL	16:51,2	16:59,3	00:08,0	3%IAA	17:15,0	17:20,0	00:05,0	CONTROL
16:50,3	17:28,1	00:37,8	5%IAA	16:56,2	17:01,1	00:04,9	CONTROL	17:00,3	18:08,1	01:07,8	5%IAA	17:21,1	17:23,2	00:02,1	5%IAA
17:29,2	17:49,0	00:19,8	CONTROL	17:01,3	17:52,2	00:50,9	5%IAA	18:08,1	18:39,1	00:31,0	CONTROL	17:25,2	17:26,3	00:01,0	CONTROL
17:50,0	18:44,1	00:54,1	3%IAA	18:00,2	18:11,3	00:11,1	5%IAA	18:40,1	18:42,1	00:01,9	5%IAA	17:28,1	17:30,1	00:02,0	5%IAA
18:44,3	18:48,2	00:03,9	CONTROL	18:12,2	18:16,3	00:04,0	3%IAA	18:42,1	18:47,1	00:05,0	CONTROL	17:31,2	17:33,2	00:02,0	CONTROL
18:49,0	19:02,2	00:13,1	3%IAA	18:20,3	18:24,2	00:03,9	5%IAA	18:47,2	19:00,0	00:12,8	5%IAA	17:34,2	17:40,3	00:06,1	5%IAA
19:08,2	19:09,2	00:01,0	5%IAA	18:28,3	18:36,3	00:08,0	5%IAA	19:02,0	19:08,1	00:06,1	CONTROL	17:41,3	17:55,1	00:13,8	CONTROL
19:19,1	19:24,0	00:04,9	CONTROL	18:37,2	18:55,1	00:17,9	CONTROL	19:08,3	19:10,1	00:01,8	3%IAA	17:56,1	18:06,1	00:10,1	5%IAA
19:24,1	19:35,0	00:10,9	3%IAA	18:56,1	19:02,2	00:06,1	3%IAA	19:14,1	19:26,0	00:11,9	5%IAA	18:07,3	18:14,3	00:07,0	CONTROL
19:37,3	19:41,1	00:03,8	3%IAA	19:03,1	19:41,1	00:38,0	CONTROL	19:26,1	19:43,2	00:17,1	CONTROL	18:15,0	18:20,0	00:05,0	5%IAA
19:45,1	19:50,1	00:05,0	3%IAA	19:43,0	20:43,2	01:00,2	5%IAA	19:46,2	19:51,1	00:04,9	5%IAA	18:21,1	18:26,3	00:05,1	CONTROL
19:51,0	21:06,3	01:15,2	5%IAA	20:46,1	21:34,0	00:47,9	3%IAA	19:51,1	20:13,0	00:21,9	CONTROL	18:27,1	18:36,2	00:09,1	5%IAA
21:15,2	21:39,1	00:23,9	CONTROL	Promedio		00:21,4		20:14,0	20:16,2	00:02,2	5%IAA	18:36,3	18:39,1	00:02,8	CONTROL
21:39,2	21:59,2	00:20,0	3%IAA	Desv. Estándar		00:21,5		20:25,0	20:38,3	00:13,3	5%IAA	18:39,3	19:14,2	00:35,0	5%IAA
Promedio			00:19,7	Límite Superior		00:42,9		20:39,3	20:48,0	00:08,7	CONTROL	19:16,1	19:21,0	00:04,9	CONTROL
Desv. Estándar			00:22,1	<i>Preferencias</i>				20:48,2	20:51,2	00:03,0	5%IAA	19:22,2	19:24,2	00:02,0	5%IAA
Límite Superior			00:41,7	CONTROL		0		20:52,0	21:01,1	00:09,1	CONTROL	19:25,1	19:38,0	00:12,9	CONTROL
<i>Preferencias</i>				3%IAA		1		21:01,2	21:05,1	00:03,9	5%IAA	19:39,2	19:40,3	00:01,0	5%IAA
CONTROL			0	5%IAA		2		21:05,2	21:33,2	00:28,0	CONTROL	19:41,1	19:52,2	00:11,1	CONTROL
3%IAA			1	Promedio				00:13,6				19:54,1	19:58,2	00:04,1	5%IAA
5%IAA			1	Desv. Estándar				00:15,7				20:07,2	20:11,2	00:04,0	CONTROL
				Límite Superior				00:29,3				20:12,0	20:15,2	00:03,2	5%IAA
				<i>Preferencias</i>								20:20,0	20:28,1	00:08,1	5%IAA
				CONTROL		1		CONTROL		1		20:30,2	20:33,1	00:02,9	5%IAA
				3%IAA		0		3%IAA		0		20:36,0	20:46,1	00:10,0	5%IAA

	5%IAA	1	20:52,0	21:07,2	00:15,2	CONTROL
			21:08,3	21:18,1	00:09,9	CONTROL
			21:19,0	21:20,2	00:01,2	3%IAA
			21:23,3	21:29,0	00:05,7	CONTROL
			21:29,2	21:40,2	00:11,0	3%IAA
			Promedio	00:07,1		
			Desv. Estándar	00:06,7		
			Límite Superior	00:13,8		
			<i>Preferencias</i>			
			CONTROL	2		
			3%IAA	0		
			5%IAA	1		

MUESTREO 5 DÍA 14

PEZ A				PEZ B				PEZ C				PEZ D			
TA	TB	TB-TA	DIETA	TA	TB	TB-TA	DIETA	TA	TB	TB-TA	DIETA	TA	TB	TB-TA	DIETA
22:21,2	23:09,1	00:47,9	CONTROL	22:21,2	23:21,0	00:59,8	CONTROL	22:26,2	23:15,2	00:49,0	CONTROL	22:32,3	24:00,0	01:27,8	CONTROL
23:10,1	24:04,2	00:54,1	3%IAA	23:21,2	24:11,0	00:49,8	3%IAA	23:16,2	23:53,0	00:36,8	3%IAA	24:00,1	24:05,1	00:05,0	3%IAA
24:05,0	24:05,3	00:00,2	CONTROL	24:11,3	24:15,2	00:03,9	5%IAA	23:58,1	24:13,3	00:15,2	CONTROL	24:05,1	25:46,1	01:41,0	CONTROL
24:06,1	24:11,2	00:05,1	3%IAA	24:16,2	24:21,1	00:05,0	3%IAA	24:14,2	24:26,0	00:11,8	3%IAA	25:46,3	25:59,1	00:12,9	3%IAA
24:12,0	24:20,2	00:08,2	CONTROL	24:22,2	24:24,1	00:01,9	5%IAA	24:26,1	24:42,2	00:16,1	CONTROL	26:00,0	26:27,0	00:27,0	CONTROL
24:21,0	24:22,1	00:01,1	5%IAA	24:29,3	24:40,2	00:10,9	3%IAA	24:44,1	24:59,0	00:14,9	3%IAA	26:27,3	26:31,0	00:03,7	5%IAA
24:22,3	25:12,1	00:49,8	CONTROL	24:43,2	24:45,1	00:01,9	CONTROL	25:08,2	25:12,0	00:03,9	CONTROL	26:31,0	26:37,3	00:06,2	CONTROL
25:12,1	25:16,1	00:04,0	5%IAA	24:46,0	24:51,3	00:05,3	3%IAA	25:18,2	25:26,2	00:07,9	CONTROL	26:38,1	26:44,2	00:06,1	5%IAA
25:18,0	25:32,1	00:14,1	CONTROL	24:57,0	25:04,2	00:07,2	CONTROL	25:34,1	25:53,1	00:19,0	3%IAA	26:47,0	26:47,2	00:00,2	3%IAA
25:37,0	25:53,1	00:16,1	3%IAA	25:06,1	25:24,3	00:18,2	3%IAA	25:57,1	26:07,0	00:09,9	CONTROL	26:49,2	26:50,3	00:01,0	CONTROL
25:53,2	26:06,2	00:13,0	CONTROL	25:25,1	25:33,0	00:08,0	CONTROL	26:08,0	26:08,1	00:00,1	CONTROL	26:51,1	26:55,1	00:04,0	5%IAA
26:08,1	26:18,1	00:10,0	CONTROL	25:37,3	25:46,2	00:08,9	3%IAA	26:10,1	26:18,1	00:08,0	CONTROL	27:00,2	27:03,3	00:03,0	3%IAA
26:25,2	27:54,2	01:29,0	CONTROL	25:52,3	26:09,1	00:16,8	CONTROL	26:25,2	27:24,2	00:59,0	CONTROL	27:05,1	27:13,0	00:07,9	CONTROL
Promedio	00:24,1			26:10,0	26:16,3	00:06,2	3%IAA	Promedio	00:19,4			27:13,1	27:16,3	00:03,2	5%IAA
Desv. Estándar	00:27,3			26:30,1	26:33,2	00:03,0	CONTROL	Desv. Estándar	00:17,8			27:17,1	27:23,3	00:06,2	CONTROL
Límite Superior	00:51,3			26:39,1	26:41,2	00:02,2	5%IAA	Límite Superior	00:37,2			Promedio	00:18,4		

<i>Preferencias</i>	26:42,0 26:45,1 00:03,1 3%IAA	<i>Preferencias</i>	Desv. Estándar 00:31,6
CONTROL 1	26:46,0 27:22,2 00:36,2 CONTROL	CONTROL 2	Límite Superior 00:50,0
3%IAA 1	Promedio 00:13,8	3%IAA 1	<i>Preferencias</i>
5%IAA 0	Desv. Estándar 00:17,2	5%IAA 0	CONTROL 2
	Límite Superior 00:30,9		3%IAA 0
	<i>Preferencias</i>		5%IAA 0
	CONTROL 2		
	3%IAA 1		
	5%IAA 0		

<i>MUESTREO 6 DÍA 14</i>															
PEZ A				PEZ B				PEZ C				PEZ D			
TA	TB	TB-TA	DIETA	TA	TB	TB-TA	DIETA	TA	TB	TB-TA	DIETA	TA	TB	TB-TA	DIETA
27:52,2	28:42,2	00:50,0	CONTROL	28:04,1	28:16,1	00:12,0	5%IAA	28:38,2	28:40,2	00:02,0	3%IAA	28:32,3	28:43,1	00:10,8	3%IAA
28:42,3	28:46,1	00:03,8	3%IAA	28:18,1	29:21,1	01:03,0	CONTROL	28:42,2	29:01,1	00:18,8	CONTROL	28:43,3	28:59,0	00:15,8	CONTROL
28:46,2	28:50,1	00:04,0	CONTROL	29:27,2	29:28,3	00:01,1	3%IAA	29:01,2	29:06,0	00:04,8	5%IAA	29:00,0	29:08,1	00:08,1	5%IAA
28:50,2	28:53,2	00:03,0	3%IAA	29:38,1	29:57,1	00:19,0	CONTROL	29:06,1	29:22,1	00:16,0	CONTROL	29:09,1	29:23,2	00:14,1	CONTROL
28:54,1	29:45,0	00:51,0	CONTROL	29:58,3	30:03,1	00:04,8	5%IAA	29:36,2	29:42,1	00:05,9	CONTROL	29:28,1	29:30,2	00:02,1	CONTROL
29:45,3	29:48,1	00:02,8	3%IAA	30:03,3	30:05,2	00:01,9	CONTROL	29:56,2	30:12,1	00:15,9	CONTROL	29:30,2	29:33,1	00:02,9	5%IAA
29:48,2	30:25,0	00:36,9	CONTROL	30:06,2	30:28,1	00:21,9	5%IAA	30:20,2	31:12,1	00:52,0	CONTROL	29:33,1	31:08,3	01:35,1	CONTROL
30:28,1	30:45,0	00:16,9	3%IAA	30:29,0	30:31,2	00:02,2	3%IAA	Promedio 00:16,5				31:09,0	31:18,1	00:09,1	3%IAA
30:45,2	31:06,2	00:21,0	5%IAA	30:32,0	30:33,1	00:01,1	5%IAA	Desv. Estándar 00:16,9				31:18,2	31:42,2	00:24,0	5%IAA
31:08,1	31:29,3	00:21,2	3%IAA	30:39,2	30:45,2	00:06,0	3%IAA	Límite Superior 00:33,4				31:43,1	31:51,0	00:08,0	3%IAA
31:41,2	31:44,1	00:02,8	5%IAA	30:54,1	31:02,0	00:07,9	5%IAA	<i>Preferencias</i>				31:51,2	32:00,0	00:08,8	5%IAA
31:44,2	31:51,1	00:06,9	3%IAA	31:08,0	31:13,1	00:05,0	3%IAA	CONTROL 1				32:04,2	32:13,1	00:09,0	CONTROL
32:02,0	32:09,0	00:07,0	3%IAA	31:21,2	32:24,3	01:03,1	3%IAA	3%IAA 0				32:13,3	32:25,0	00:11,7	3%IAA
32:16,3	32:27,0	00:10,8	3%IAA	32:25,2	32:46,1	00:20,9	5%IAA	5%IAA 0				32:26,1	32:34,2	00:08,1	5%IAA
32:28,1	32:59,0	00:31,0	5%IAA	32:48,3	32:52,1	00:03,9	5%IAA					32:35,1	32:49,1	00:14,0	CONTROL
Promedio 00:17,9				Promedio 00:15,6								Promedio 00:16,1			
Desv. Estándar 00:17,0				Desv. Estándar 00:20,5								Desv. Estándar 00:22,5			
Límite Superior 00:34,9				Límite Superior 00:36,1								Límite Superior 00:38,6			
<i>Preferencias</i>				<i>Preferencias</i>								<i>Preferencias</i>			
CONTROL 3				CONTROL 1								CONTROL 1			

3%IAA	0	3%IAA	1	3%IAA	0
5%IAA	0	5%IAA	0	5%IAA	0

MUESTREO 7 DÍA 14

PEZ A				PEZ B				PEZ C				PEZ D			
TA	TB	TB-TA	DIETA	TA	TB	TB-TA	DIETA	TA	TB	TB-TA	DIETA	TA	TB	TB-TA	DIETA
33:20,1	33:28,0	00:07,9	3%IAA	33:20,3	33:22,1	00:01,9	CONTROL	33:22,2	33:28,0	00:05,9	5%IAA	33:27,1	33:32,3	00:05,2	5%IAA
33:28,2	33:41,2	00:13,0	5%IAA	33:22,2	33:28,2	00:06,0	5%IAA	33:28,2	33:41,1	00:12,9	CONTROL	33:36,0	33:40,2	00:04,2	5%IAA
33:42,2	33:48,1	00:05,9	CONTROL	33:29,0	33:38,1	00:09,1	3%IAA	33:41,2	33:53,3	00:12,1	3%IAA	33:51,3	33:54,2	00:02,9	5%IAA
33:48,2	34:20,1	00:31,9	5%IAA	33:39,0	33:45,2	00:06,2	5%IAA	33:54,2	34:05,1	00:10,9	5%IAA	34:00,1	34:13,0	00:13,0	5%IAA
34:20,2	34:22,1	00:01,9	3%IAA	33:45,3	33:56,3	00:11,0	CONTROL	34:05,2	34:17,1	00:11,9	CONTROL	34:13,2	34:22,3	00:09,0	CONTROL
34:23,2	34:36,1	00:12,9	5%IAA	33:57,1	33:59,0	00:02,0	3%IAA	34:17,1	34:26,1	00:09,0	3%IAA	34:27,0	34:36,0	00:09,0	CONTROL
34:37,2	34:42,1	00:04,9	CONTROL	34:01,0	34:02,2	00:01,2	3%IAA	34:26,2	34:37,1	00:10,9	5%IAA	34:40,2	34:42,0	00:01,8	5%IAA
34:43,0	34:47,2	00:04,1	5%IAA	34:03,1	34:13,0	00:10,0	5%IAA	34:37,1	34:44,2	00:07,0	CONTROL	34:42,1	34:48,2	00:06,1	3%IAA
34:47,2	34:51,0	00:03,8	3%IAA	34:13,2	34:22,2	00:09,0	CONTROL	34:44,2	35:13,0	00:28,8	3%IAA	34:53,0	34:57,2	00:04,2	3%IAA
34:51,1	34:54,2	00:03,1	CONTROL	34:27,0	34:36,0	00:09,0	CONTROL	35:13,1	35:15,1	00:02,0	5%IAA	34:59,1	35:02,0	00:02,9	5%IAA
34:54,3	34:59,1	00:04,8	5%IAA	34:40,2	34:42,0	00:01,8	5%IAA	35:17,3	35:37,2	00:19,9	3%IAA	35:05,2	35:12,1	00:06,9	CONTROL
35:01,0	35:02,2	00:01,1	3%IAA	34:42,1	34:48,3	00:06,1	3%IAA	35:38,0	35:56,2	00:18,2	CONTROL	35:12,2	35:14,0	00:01,9	3%IAA
35:03,0	35:08,2	00:05,2	CONTROL	34:52,2	34:57,2	00:04,9	3%IAA	35:57,1	36:14,0	00:17,0	5%IAA	35:15,3	35:18,3	00:03,0	5%IAA
35:08,3	35:12,2	00:03,9	3%IAA	34:59,1	35:02,0	00:02,9	5%IAA	36:14,3	36:33,1	00:18,9	3%IAA	35:22,2	35:39,1	00:16,9	3%IAA
35:12,2	35:17,2	00:05,0	5%IAA	35:05,2	35:12,1	00:06,9	CONTROL	36:33,2	37:35,2	01:01,9	CONTROL	35:42,1	35:45,1	00:03,0	CONTROL
35:17,3	35:21,2	00:04,0	CONTROL	35:12,2	35:14,0	00:01,9	3%IAA	37:35,3	37:39,1	00:03,9	3%IAA	35:45,2	35:48,0	00:02,8	3%IAA
35:21,3	35:24,2	00:03,0	3%IAA	35:15,3	35:18,2	00:03,0	5%IAA	37:41,1	37:52,0	00:10,9	CONTROL	35:49,1	35:51,2	00:02,1	5%IAA
35:24,3	35:28,2	00:03,9	5%IAA	35:22,2	35:39,1	00:16,9	3%IAA	37:52,1	37:53,3	00:01,1	3%IAA	35:52,0	35:56,1	00:04,1	CONTROL
35:28,2	35:32,2	00:04,0	3%IAA	35:42,1	35:45,1	00:03,1	CONTROL	Promedio		00:14,6		35:58,1	35:59,2	00:01,1	5%IAA
35:32,2	35:36,0	00:03,8	CONTROL	35:45,2	35:48,0	00:02,8	3%IAA	Desv. Estándar		00:13,7		36:00,0	36:12,1	00:12,0	CONTROL
35:36,0	35:39,1	00:03,1	5%IAA	35:49,1	35:51,2	00:02,1	5%IAA	Límite Superior		00:28,3		36:14,1	36:16,0	00:01,9	3%IAA
35:39,2	35:43,2	00:04,1	CONTROL	35:52,0	35:56,2	00:04,1	CONTROL	<i>Preferencias</i>				36:16,1	36:16,2	00:00,1	5%IAA
35:43,3	35:47,1	00:03,9	3%IAA	35:58,1	35:59,2	00:01,1	5%IAA	CONTROL		1		36:17,3	36:19,3	00:02,0	5%IAA
35:47,2	35:50,2	00:03,1	5%IAA	36:00,0	36:12,1	00:12,0	CONTROL	3%IAA		1		36:20,1	36:49,3	00:29,2	CONTROL
35:50,3	35:56,0	00:05,8	3%IAA	36:14,1	36:16,0	00:01,9	3%IAA	5%IAA		0		36:50,1	36:51,2	00:01,0	3%IAA
35:56,1	36:01,1	00:05,0	5%IAA	36:16,1	36:16,2	00:00,1	5%IAA					36:54,3	37:01,1	00:06,8	CONTROL
36:01,1	36:06,1	00:04,9	3%IAA	36:17,3	36:19,3	00:02,0	5%IAA					37:03,1	37:09,1	00:06,0	5%IAA

36:06,1	36:10,2	00:04,1	CONTROL	36:20,1	36:49,3	00:29,2	CONTROL		37:10,0	37:16,2	00:06,2	CONTROL
36:10,2	36:15,1	00:04,9	5%IAA	36:50,1	36:51,2	00:01,0	3%IAA		37:17,0	37:25,2	00:08,1	5%IAA
36:15,1	36:18,2	00:03,1	3%IAA	36:54,3	37:01,1	00:06,8	CONTROL		37:31,2	37:39,3	00:08,1	CONTROL
36:18,3	36:22,0	00:03,8	CONTROL	37:03,1	37:09,1	00:06,1	5%IAA		37:40,0	37:53,1	00:13,0	5%IAA
36:22,1	36:25,3	00:03,2	5%IAA	37:10,0	37:16,3	00:06,3	CONTROL		37:55,1	37:58,1	00:03,1	5%IAA
36:26,1	36:30,0	00:04,0	3%IAA	37:17,1	37:25,2	00:08,1	5%IAA		38:01,3	38:03,2	00:01,9	CONTROL
36:30,1	36:36,2	00:06,1	5%IAA	37:31,2	37:39,3	00:08,1	CONTROL		38:05,0	38:06,1	00:01,1	CONTROL
36:26,3	36:39,1	00:12,8	3%IAA	37:40,0	37:53,1	00:13,0	5%IAA		38:07,0	38:15,2	00:08,2	5%IAA
36:39,1	36:52,3	00:13,1	5%IAA	37:54,3	37:58,1	00:03,8	5%IAA		Promedio			00:06,0
36:53,0	36:57,0	00:04,0	CONTROL	38:01,3	38:03,2	00:01,9	CONTROL		Desv. Estándar			00:05,7
36:57,0	37:00,2	00:03,1	3%IAA	38:05,0	38:06,3	00:01,3	CONTROL		Límite Superior			00:11,7
37:00,2	37:02,2	00:02,0	5%IAA	38:07,0	38:15,2	00:08,2	5%IAA		<i>Preferencias</i>			
37:02,2	37:07,2	00:05,0	3%IAA	Promedio		00:06,0			CONTROL		2	
37:07,2	37:18,2	00:11,0	CONTROL	Desv. Estándar		00:05,5			3%IAA		1	
37:18,2	37:28,1	00:09,9	5%IAA	Límite Superior		00:11,4			5%IAA		2	
37:28,2	37:31,1	00:02,9	3%IAA	<i>Preferencias</i>								
37:31,2	37:38,0	00:06,9	5%IAA	CONTROL	2							
37:38,1	37:52,2	00:14,2	3%IAA	3%IAA	1							
37:53,0	38:01,1	00:08,0	5%IAA	5%IAA	1							
38:01,1	38:03,2	00:02,1	3%IAA									
38:03,3	38:07,1	00:03,9	5%IAA									
38:07,2	38:15,1	00:07,9	3%IAA									
38:15,2	38:20,2	00:05,1	5%IAA									
Promedio		00:06,0										
Desv. Estándar		00:04,9										
Límite Superior		00:10,9										
<i>Preferencias</i>												
CONTROL		1										
3%IAA		2										
5%IAA		4										

MUESTREO 8 DÍA 14

PEZ A				PEZ B				PEZ C				PEZ D			
TA	TB	TB-TA	DIETA	TA	TB	TB-TA	DIETA	TA	TB	TB-TA	DIETA	TA	TB	TB-TA	DIETA
38:49,1	38:56,2	00:07,0	3%IAA	38:50,2	38:51,0	00:00,9	5%IAA	38:51,3	38:55,3	00:04,0	5%IAA	39:02,2	40:04,3	01:02,1	3%IAA
38:57,1	38:58,2	00:01,2	5%IAA	38:51,2	39:07,0	00:15,8	3%IAA	38:56,2	39:08,0	00:11,8	CONTROL	40:08,2	40:12,2	00:04,1	5%IAA
39:01,3	39:50,1	00:48,9	CONTROL	39:07,1	39:32,0	00:24,9	CONTROL	39:08,1	39:08,3	00:00,1	5%IAA	40:13,1	40:23,1	00:10,0	CONTROL
39:53,1	40:01,1	00:08,0	5%IAA	39:36,0	40:08,0	00:32,0	5%IAA	39:09,3	39:11,1	00:01,8	CONTROL	40:23,2	40:28,1	00:04,8	3%IAA
40:04,2	40:07,3	00:03,1	CONTROL	40:10,0	40:34,1	00:24,1	CONTROL	39:12,1	39:16,3	00:04,2	5%IAA	40:29,0	40:34,0	00:05,0	CONTROL
40:08,2	40:13,1	00:05,0	5%IAA	40:35,1	40:36,3	00:01,2	5%IAA	39:17,1	39:43,1	00:26,1	CONTROL	40:39,2	40:45,1	00:05,9	5%IAA
40:13,3	40:25,1	00:11,8	CONTROL	40:37,1	40:57,2	00:20,1	CONTROL	39:44,0	40:02,3	00:18,2	5%IAA	40:45,3	40:53,1	00:07,8	CONTROL
40:25,2	40:32,1	00:06,9	3%IAA	40:58,0	41:44,1	00:46,1	3%IAA	40:04,1	40:11,2	00:07,2	CONTROL	41:00,0	41:02,1	00:02,1	5%IAA
40:32,2	40:38,0	00:05,8	5%IAA	41:44,2	41:45,0	00:00,8	5%IAA	40:12,0	40:13,1	00:01,0	5%IAA	41:03,1	41:10,2	00:07,2	CONTROL
40:38,1	40:41,1	00:03,0	3%IAA	41:45,2	41:59,1	00:13,9	3%IAA	40:13,1	40:30,2	00:17,1	CONTROL	41:11,1	41:13,1	00:02,0	5%IAA
40:45,3	40:54,2	00:08,9	CONTROL	41:59,3	42:00,2	00:00,9	5%IAA	40:31,0	40:35,0	00:04,0	3%IAA	41:13,2	41:22,2	00:09,0	CONTROL
40:54,3	41:02,1	00:07,8	5%IAA	42:01,0	42:02,3	00:01,3	3%IAA	40:40,2	41:05,2	00:25,0	CONTROL	41:23,2	41:27,2	00:04,0	3%IAA
41:05,1	41:12,2	00:07,1	5%IAA	42:03,1	42:38,2	00:35,1	5%IAA	41:06,2	41:14,2	00:08,0	5%IAA	41:34,1	41:44,2	00:10,2	5%IAA
41:12,3	41:14,0	00:01,7	3%IAA	42:40,1	43:49,0	01:09,0	3%IAA	41:15,0	41:25,1	00:10,1	3%IAA	41:45,2	41:54,2	00:09,0	3%IAA
41:16,2	41:17,1	00:00,9	CONTROL	43:49,2	43:50,3	00:01,1	CONTROL	41:29,2	41:37,1	00:07,9	5%IAA	41:54,3	42:13,2	00:18,9	5%IAA
41:17,2	41:24,0	00:06,8	3%IAA	Promedio		00:19,1		41:37,2	41:41,1	00:04,0	3%IAA	42:15,2	43:19,0	01:03,8	3%IAA
41:26,1	41:35,2	00:09,1	5%IAA	Desv. Estándar		00:20,2		41:41,3	41:47,1	00:05,8	CONTROL	43:20,0	43:24,2	00:04,2	5%IAA
41:38,3	41:43,1	00:04,9	CONTROL	Límite Superior		00:39,3		41:48,0	41:55,1	00:07,1	3%IAA	43:30,0	43:35,2	00:05,2	CONTROL
41:44,0	41:56,1	00:12,1	3%IAA	<i>Preferencias</i>				41:55,2	42:00,0	00:04,8	5%IAA	43:36,0	43:37,0	00:01,0	3%IAA
41:56,2	42:04,1	00:07,9	5%IAA	CONTROL		0		42:01,2	42:03,2	00:01,9	5%IAA	43:39,0	43:41,1	00:02,1	CONTROL
42:04,2	42:19,1	00:14,9	CONTROL	3%IAA		2		42:03,3	42:06,0	00:02,8	CONTROL	43:41,2	43:45,0	00:03,8	3%IAA
42:19,1	42:23,2	00:04,0	5%IAA	5%IAA		0		42:08,2	42:12,0	00:03,8	3%IAA	43:45,1	43:47,2	00:02,1	5%IAA
42:23,2	42:32,1	00:08,9	3%IAA					42:13,2	42:14,2	00:01,0	CONTROL	43:53,0	43:58,2	00:05,2	3%IAA
42:32,2	42:39,1	00:06,9	CONTROL					42:15,1	42:24,2	00:09,1	5%IAA	Promedio		00:10,8	
42:39,2	42:46,1	00:06,9	5%IAA					42:24,3	42:28,2	00:04,0	3%IAA	Desv. Estándar		00:16,9	
42:46,1	42:51,2	00:05,0	3%IAA					42:29,1	42:34,1	00:05,0	5%IAA	Límite Superior		00:27,7	
42:51,2	42:55,1	00:03,9	CONTROL					42:35,3	42:38,2	00:02,9	CONTROL	<i>Preferencias</i>			
42:55,2	43:02,1	00:06,9	3%IAA					42:38,3	42:46,1	00:07,8	5%IAA	CONTROL		0	
43:02,2	43:09,1	00:06,9	5%IAA					42:47,2	42:49,1	00:01,9	5%IAA	3%IAA		2	
43:09,1	43:12,1	00:03,0	CONTROL					42:49,2	42:55,2	00:05,9	CONTROL	5%IAA		0	

43:12,2 43:21,1 00:08,9 3%IAA		42:55,2 43:02,0 00:06,8 3%IAA	
43:21,2 43:27,3 00:06,0 5%IAA		43:02,0 43:05,0 00:03,0 CONTROL	
43:28,0 43:37,0 00:09,0 CONTROL		43:05,1 43:10,2 00:05,1 5%IAA	
43:37,1 43:49,0 00:11,9 3%IAA		43:10,3 43:13,1 00:02,9 CONTROL	
43:49,1 44:00,2 00:11,1 5%IAA		43:13,2 43:18,2 00:05,0 3%IAA	
Promedio 00:08,1		43:19,2 43:23,0 00:03,9 5%IAA	
Desv. Estándar 00:07,8		43:23,1 43:28,2 00:05,1 3%IAA	
Límite Superior 00:15,9		43:28,3 43:30,0 00:01,8 CONTROL	
<i>Preferencias</i>		43:31,1 44:01,3 00:30,2 3%IAA	
CONTROL 1		Promedio 00:07,1	
3%IAA 0		Desv. Estándar 00:07,0	
5%IAA 0		Límite Superior 00:14,1	
		<i>Preferencias</i>	
		CONTROL 3	
		3%IAA 1	
		5%IAA 1	

MUESTREO 9 DÍA 14															
PEZ A				PEZ B				PEZ C				PEZ D			
TA	TB	TB-TA	DIETA	TA	TB	TB-TA	DIETA	TA	TB	TB-TA	DIETA	TA	TB	TB-TA	DIETA
44:26,2	44:35,2	00:09,0	CONTROL	44:28,1	44:31,2	00:03,2	CONTROL	44:33,0	44:33,2	00:00,2	CONTROL	45:19,1	45:28,3	00:09,1	3%IAA
44:35,3	44:36,3	00:01,0	3%IAA	44:31,3	44:36,2	00:04,9	3%IAA	44:39,2	46:02,2	01:23,0	5%IAA	45:31,3	45:45,1	00:13,8	CONTROL
44:40,3	44:47,0	00:06,7	5%IAA	44:52,0	44:53,2	00:01,1	3%IAA	46:03,0	46:10,1	00:07,1	3%IAA	45:45,3	45:58,0	00:12,8	5%IAA
44:52,2	45:00,1	00:07,9	CONTROL	44:56,3	44:59,2	00:02,9	5%IAA	46:12,0	46:14,2	00:02,2	5%IAA	46:01,2	46:12,1	00:10,9	CONTROL
45:00,2	45:08,3	00:08,1	5%IAA	45:03,1	45:17,0	00:13,9	CONTROL	46:14,3	46:16,2	00:01,9	3%IAA	46:15,0	46:19,1	00:04,1	3%IAA
45:09,1	45:16,2	00:07,1	CONTROL	45:17,2	45:24,1	00:06,9	3%IAA	46:21,0	46:26,3	00:05,2	CONTROL	46:19,1	46:30,2	00:11,0	5%IAA
45:17,0	45:21,1	00:04,1	5%IAA	45:24,2	45:29,3	00:05,1	5%IAA	46:30,0	47:07,1	00:37,1	5%IAA	46:31,0	46:39,1	00:08,1	CONTROL
45:26,2	45:34,1	00:07,9	5%IAA	45:32,1	45:41,2	00:09,1	CONTROL	47:08,2	47:19,2	00:11,0	CONTROL	46:39,2	47:00,2	00:21,1	5%IAA
45:34,3	45:46,1	00:11,8	CONTROL	45:43,0	45:48,0	00:05,0	5%IAA	47:25,1	47:45,3	00:20,2	3%IAA	47:07,1	47:10,0	00:02,9	CONTROL
45:51,0	45:54,2	00:03,2	5%IAA	45:48,1	45:52,0	00:03,9	3%IAA	47:46,2	47:49,2	00:03,0	5%IAA	47:10,1	47:16,1	00:06,0	3%IAA
45:56,2	45:59,1	00:03,0	CONTROL	45:52,1	45:55,3	00:03,2	CONTROL	47:50,1	47:51,0	00:00,9	3%IAA	47:20,1	47:27,2	00:07,1	5%IAA
46:02,2	46:09,0	00:06,8	3%IAA	45:56,0	45:59,1	00:03,0	5%IAA	47:51,1	48:02,1	00:11,0	5%IAA	47:28,1	47:31,1	00:03,0	CONTROL
46:09,0	46:11,1	00:02,0	5%IAA	45:59,1	46:04,0	00:04,9	3%IAA	48:04,1	48:06,0	00:01,9	5%IAA	47:42,2	47:55,1	00:12,9	5%IAA

46:15,0	46:16,2	00:01,2	CONTROL	46:04,1	46:09,2	00:05,2	CONTROL	48:06,1	48:08,3	00:02,1	CONTROL	47:56,1	48:01,0	00:05,0	CONTROL
46:20,2	46:42,2	00:22,0	CONTROL	46:09,3	46:15,2	00:05,9	5%IAA	48:17,0	48:27,2	00:10,2	5%IAA	48:03,3	48:07,1	00:03,8	CONTROL
46:42,3	46:46,2	00:03,9	5%IAA	46:16,2	46:20,0	00:03,8	CONTROL	48:29,0	48:34,1	00:05,1	CONTROL	48:07,2	48:21,3	00:14,0	5%IAA
46:49,1	46:54,0	00:04,9	CONTROL	46:20,1	46:29,0	00:08,9	5%IAA	48:34,3	48:41,1	00:06,8	3%IAA	48:22,0	48:40,2	00:18,2	3%IAA
46:56,0	47:02,0	00:06,0	CONTROL	46:29,0	46:34,3	00:05,2	CONTROL	48:41,2	48:43,0	00:01,8	5%IAA	48:46,3	48:54,1	00:07,8	CONTROL
47:04,2	47:21,2	00:17,0	CONTROL	46:34,3	46:40,1	00:05,8	3%IAA	48:47,0	48:52,0	00:05,0	CONTROL	48:54,2	49:15,0	00:20,8	3%IAA
47:25,1	47:29,2	00:04,0	5%IAA	46:40,1	46:51,1	00:11,0	5%IAA	48:53,2	49:15,2	00:22,0	CONTROL	49:15,1	49:25,2	00:10,1	5%IAA
47:30,0	47:38,1	00:08,1	CONTROL	46:51,1	46:55,2	00:04,0	3%IAA	49:20,0	49:28,3	00:08,3	CONTROL	Promedio	00:10,1		
47:41,3	47:46,2	00:04,9	5%IAA	46:55,2	46:59,3	00:04,1	CONTROL	49:33,2	49:36,0	00:02,8	3%IAA	Desv. Estándar	00:05,6		
47:47,0	47:50,3	00:03,3	3%IAA	47:00,0	47:05,1	00:05,0	5%IAA	Promedio	00:11,3			Límite Superior	00:15,7		
47:53,1	48:05,1	00:12,0	CONTROL	47:05,1	47:14,0	00:08,9	CONTROL	Desv. Estándar	00:18,2			<i>Preferencias</i>			
48:05,2	48:20,1	00:14,8	3%IAA	47:14,1	47:18,1	00:04,0	5%IAA	Límite Superior	00:29,5			CONTROL	0		
48:23,2	48:38,2	00:15,0	CONTROL	47:18,1	47:22,1	00:04,0	3%IAA	<i>Preferencias</i>				3%IAA	2		
48:39,0	48:42,2	00:03,2	5%IAA	47:22,2	47:27,0	00:04,9	CONTROL	CONTROL	0			5%IAA	1		
48:43,3	48:48,3	00:05,0	CONTROL	47:27,1	47:29,1	00:02,0	5%IAA	3%IAA	0						
48:49,0	48:52,2	00:03,2	5%IAA	47:29,1	47:32,1	00:02,9	CONTROL	5%IAA	2						
48:52,2	48:57,1	00:04,8	3%IAA	47:32,1	47:35,2	00:03,0	3%IAA								
48:57,1	48:59,1	00:01,9	CONTROL	47:35,2	47:43,0	00:07,8	5%IAA								
48:59,2	49:05,1	00:05,9	5%IAA	47:43,0	47:47,2	00:04,2	3%IAA								
49:06,2	49:11,2	00:05,0	3%IAA	47:47,2	47:51,0	00:03,8	CONTROL								
49:13,1	49:20,2	00:07,1	CONTROL	47:51,1	47:51,2	00:00,1	3%IAA								
49:21,3	49:26,2	00:05,0	3%IAA	47:51,3	47:56,2	00:05,0	CONTROL								
49:26,3	49:31,1	00:04,8	CONTROL	47:56,3	48:00,3	00:04,0	3%IAA								
49:31,2	49:56,1	00:25,0	3%IAA	48:01,1	48:05,1	00:04,0	CONTROL								
Promedio	00:07,2			48:05,2	48:10,0	00:04,8	3%IAA								
Desv. Estándar	00:05,5			48:10,1	48:13,1	00:03,1	CONTROL								
Límite Superior	00:12,7			48:13,2	48:17,3	00:04,1	3%IAA								
		<i>Preferencias</i>		48:18,0	48:18,1	00:00,1	5%IAA								
CONTROL	3			48:18,2	48:23,1	00:04,9	3%IAA								
3%IAA	2			48:23,1	48:28,2	00:05,1	CONTROL								
5%IAA	0			48:28,3	48:32,1	00:03,9	3%IAA								
				48:32,2	48:35,2	00:03,0	5%IAA								
				48:36,1	48:41,3	00:05,1	3%IAA								

48:41,3	48:46,1	00:04,8	CONTROL
48:46,1	48:51,2	00:05,1	5%IAA
48:51,3	49:01,3	00:10,0	3%IAA
49:02,0	49:05,1	00:03,0	5%IAA
49:05,1	49:12,3	00:07,2	3%IAA
49:13,0	49:15,1	00:02,1	CONTROL
49:15,1	49:16,0	00:00,9	3%IAA
49:16,0	49:20,2	00:04,2	CONTROL
49:20,2	49:29,1	00:08,9	3%IAA
49:29,1	49:35,2	00:06,1	CONTROL
Promedio		00:04,8	
Desv. Estándar		00:02,6	
Límite Superior		00:07,4	
<i>Preferencias</i>			
CONTROL		3	
3%IAA		2	
5%IAA		3	

<i>MUESTREO 10 DÍA 14</i>															
PEZ A				PEZ B				PEZ C				PEZ D			
TA	TB	TB-TA	DIETA	TA	TB	TB-TA	DIETA	TA	TB	TB-TA	DIETA	TA	TB	TB-TA	DIETA
50:13,0	50:27,2	00:14,2	5%IAA	50:14,1	50:24,3	00:10,2	5%IAA	50:15,1	50:23,3	00:08,1	CONTROL	50:20,3	51:12,1	00:51,8	3%IAA
50:28,1	50:40,3	00:12,2	CONTROL	50:28,3	50:47,0	00:18,7	3%IAA	50:24,1	50:28,0	00:03,9	5%IAA	51:13,3	51:33,1	00:19,8	CONTROL
50:45,1	50:49,3	00:04,2	3%IAA	50:47,1	50:57,1	00:10,1	3%IAA	50:28,1	50:40,3	00:12,2	CONTROL	51:37,1	51:41,1	00:04,0	CONTROL
50:50,1	51:01,1	00:11,0	CONTROL	50:57,2	51:05,2	00:07,9	5%IAA	50:45,1	50:50,0	00:04,9	3%IAA	51:41,2	51:54,1	00:12,9	5%IAA
51:01,2	51:09,0	00:07,8	5%IAA	51:06,3	51:09,2	00:02,9	CONTROL	50:50,1	51:01,1	00:11,0	CONTROL	52:07,0	52:12,0	00:05,0	CONTROL
51:14,2	51:44,1	00:29,8	CONTROL	51:10,0	51:15,0	00:05,0	3%IAA	51:01,2	51:09,1	00:07,9	5%IAA	52:14,2	52:16,2	00:02,0	CONTROL
51:46,3	51:53,1	00:06,8	5%IAA	51:15,0	51:25,3	00:10,2	CONTROL	51:14,2	51:44,1	00:29,9	3%IAA	52:16,3	52:22,0	00:05,7	5%IAA
51:54,0	52:11,3	00:17,3	3%IAA	51:26,1	51:34,0	00:08,0	3%IAA	51:46,2	51:53,1	00:06,8	5%IAA	52:22,1	52:25,1	00:03,1	3%IAA
52:17,0	52:23,1	00:06,1	5%IAA	51:34,0	51:38,3	00:04,2	5%IAA	51:54,0	52:11,3	00:17,2	3%IAA	52:25,2	52:47,1	00:21,9	5%IAA
52:23,1	52:35,1	00:12,0	CONTROL	51:41,1	51:42,1	00:01,0	3%IAA	52:16,3	52:23,1	00:06,8	5%IAA	52:57,0	53:38,2	00:41,2	CONTROL
52:35,2	52:40,2	00:05,0	3%IAA	51:42,2	51:59,1	00:16,9	CONTROL	52:23,1	52:35,1	00:12,0	CONTROL	53:42,3	53:47,2	00:05,0	5%IAA
52:41,1	52:49,1	00:08,0	5%IAA	51:59,2	52:05,0	00:05,8	3%IAA	52:35,2	52:41,0	00:05,8	3%IAA	53:48,0	54:00,0	00:12,0	CONTROL

52:49,1	53:03,1	00:13,9	CONTROL	52:05,1	52:37,3	00:32,2	3%IAA	52:41,1	53:13,3	00:32,2	3%IAA	54:00,1	54:02,2	00:02,1	3%IAA
53:03,2	53:06,3	00:03,1	3%IAA	52:39,0	52:40,1	00:01,1	3%IAA	53:14,1	53:15,3	00:01,2	CONTROL	54:02,3	54:16,1	00:13,8	CONTROL
53:09,2	53:15,2	00:06,1	5%IAA	52:40,2	52:44,3	00:04,1	5%IAA	53:18,1	53:21,1	00:03,0	5%IAA	54:17,0	54:21,1	00:04,1	3%IAA
53:15,2	53:16,2	00:01,0	3%IAA	52:46,2	52:55,0	00:08,8	CONTROL	53:21,2	53:29,1	00:08,0	CONTROL	54:23,2	54:29,0	00:05,8	CONTROL
53:17,1	53:18,3	00:01,2	5%IAA	52:55,1	53:02,2	00:07,1	3%IAA	53:29,2	53:31,1	00:01,9	5%IAA	54:29,1	54:33,3	00:04,2	3%IAA
53:21,1	53:22,0	00:00,9	5%IAA	53:02,3	53:10,2	00:07,9	5%IAA	53:31,2	53:41,1	00:09,9	CONTROL	54:38,1	54:44,0	00:05,9	5%IAA
53:22,1	53:29,2	00:07,2	CONTROL	53:11,0	53:18,3	00:07,3	3%IAA	53:41,1	53:46,3	00:05,1	5%IAA	54:44,1	54:48,1	00:04,0	3%IAA
53:32,2	53:37,2	00:05,0	5%IAA	53:19,0	53:38,0	00:19,0	CONTROL	53:49,2	53:58,0	00:08,8	CONTROL	54:48,1	54:52,3	00:04,2	CONTROL
53:37,3	53:47,2	00:10,0	3%IAA	53:38,1	53:44,2	00:06,1	5%IAA	53:58,1	54:00,3	00:02,1	5%IAA	54:53,0	55:01,1	00:08,0	5%IAA
53:47,2	53:51,0	00:03,8	CONTROL	53:44,3	53:50,0	00:05,8	3%IAA	54:01,2	54:10,2	00:09,0	CONTROL	55:01,1	55:05,1	00:04,0	CONTROL
53:52,1	53:58,2	00:06,1	CONTROL	53:50,1	53:59,1	00:09,0	CONTROL	54:12,1	54:14,2	00:02,1	5%IAA	55:05,1	55:22,2	00:17,1	5%IAA
53:58,3	54:03,0	00:04,8	3%IAA	53:59,3	54:08,3	00:09,0	3%IAA	54:14,3	54:21,0	00:06,7	3%IAA	55:22,2	55:25,2	00:03,0	CONTROL
54:03,1	54:15,2	00:12,1	CONTROL	54:09,0	54:14,2	00:05,2	CONTROL	54:21,0	54:28,1	00:07,0	CONTROL	55:25,2	55:37,1	00:11,9	3%IAA
54:15,0	54:21,3	00:06,3	5%IAA	54:14,3	54:16,1	00:01,8	5%IAA	54:28,1	54:34,2	00:06,0	5%IAA	Promedio	00:10,9		
54:22,1	54:33,2	00:11,1	CONTROL	54:17,0	54:21,1	00:04,1	3%IAA	54:34,2	54:51,1	00:16,9	5%IAA	Desv. Estándar	00:12,2		
54:33,3	54:42,1	00:08,8	5%IAA	54:23,0	54:29,0	00:06,0	CONTROL	54:51,1	54:57,3	00:06,2	5%IAA	Límite Superior	00:23,1		
54:42,2	54:46,3	00:04,1	3%IAA	54:29,1	54:33,3	00:04,2	3%IAA	55:00,2	55:07,1	00:07,0	CONTROL	<i>Preferencias</i>			
54:47,0	54:52,0	00:05,0	CONTROL	54:38,1	54:40,0	00:01,9	5%IAA	55:07,2	55:10,1	00:02,9	3%IAA	CONTROL	1		
54:52,1	54:53,2	00:01,2	5%IAA	54:40,1	54:55,0	00:14,9	3%IAA	55:13,0	55:18,2	00:05,2	CONTROL	3%IAA	1		
54:58,1	55:06,2	00:08,1	CONTROL	54:55,1	55:00,3	00:05,2	5%IAA	Promedio	00:08,6			5%IAA	0		
55:10,0	55:22,2	00:12,2	CONTROL	55:01,0	55:09,1	00:08,0	CONTROL	Desv. Estándar	00:07,1						
55:23,0	55:29,0	00:06,0	3%IAA	55:09,2	55:11,1	00:01,9	3%IAA	Límite Superior	00:15,8						
Promedio	00:08,0			55:15,2	55:19,1	00:03,8	CONTROL	<i>Preferencias</i>							
Desv. Estándar	00:05,6			55:19,2	55:22,2	00:03,0	3%IAA	CONTROL	0						
Límite Superior	00:13,6			Promedio	00:07,7			3%IAA	3						
<i>Preferencias</i>				Desv. Estándar	00:06,2			5%IAA	1						
CONTROL	2			Límite Superior	00:13,9										
3%IAA	1			<i>Preferencias</i>				CONTROL	2						
5%IAA	1			CONTROL	2			3%IAA	3						
				3%IAA	3			5%IAA	0						
				5%IAA	0										

MUESTREO 11 DÍA 14

PEZ A				PEZ B				PEZ C				PEZ D			
TA	TB	TB-TA	DIETA	TA	TB	TB-TA	DIETA	TA	TB	TB-TA	DIETA	TA	TB	TB-TA	DIETA
00:30,2	00:35,1	00:04,8	CONTROL	00:30,3	00:35,3	00:05,0	CONTROL	00:30,3	00:33,1	00:02,8	5%IAA	01:24,1	01:52,2	00:28,1	CONTROL
00:35,1	00:39,2	00:04,1	5%IAA	00:36,1	00:43,0	00:07,0	5%IAA	00:33,1	00:42,1	00:08,9	CONTROL	01:53,1	01:59,0	00:05,9	5%IAA
00:41,3	00:47,2	00:06,0	3%IAA	00:43,2	00:55,2	00:12,0	3%IAA	00:45,3	00:53,3	00:08,0	CONTROL	01:59,2	02:10,0	00:10,9	3%IAA
00:48,1	00:51,3	00:03,2	5%IAA	00:55,3	01:03,1	00:07,8	CONTROL	00:54,2	01:00,2	00:06,0	3%IAA	02:10,1	02:31,1	00:21,0	5%IAA
00:52,1	01:01,2	00:09,1	CONTROL	01:05,0	01:05,1	00:00,1	5%IAA	01:01,1	01:03,3	00:02,2	CONTROL	02:34,0	02:45,0	00:11,0	CONTROL
01:01,2	01:05,0	00:03,8	3%IAA	01:05,2	01:09,3	00:04,1	3%IAA	01:06,0	01:08,2	00:02,2	3%IAA	02:51,1	03:02,0	00:11,0	5%IAA
01:05,1	01:08,2	00:03,1	5%IAA	01:10,0	01:16,1	00:06,1	CONTROL	01:11,2	01:16,3	00:05,1	CONTROL	03:02,2	03:19,2	00:17,0	CONTROL
01:08,2	01:12,2	00:03,9	CONTROL	01:17,2	01:22,3	00:05,1	5%IAA	01:17,2	01:24,1	00:07,0	5%IAA	03:19,2	03:26,0	00:06,8	3%IAA
01:12,2	01:16,2	00:04,1	3%IAA	01:23,1	01:27,3	00:04,2	CONTROL	01:24,2	01:34,2	00:10,0	CONTROL	03:26,1	03:30,2	00:04,2	5%IAA
01:19,0	01:26,2	00:07,2	CONTROL	01:28,0	01:30,1	00:02,1	3%IAA	01:34,3	01:47,0	00:12,7	3%IAA	03:31,0	03:36,0	00:05,0	CONTROL
01:27,1	01:31,2	00:04,1	3%IAA	01:30,2	01:36,2	00:06,1	5%IAA	01:47,1	01:53,1	00:06,0	CONTROL	03:36,1	03:53,2	00:17,1	3%IAA
01:31,2	01:36,0	00:04,8	5%IAA	01:39,0	01:48,2	00:09,2	CONTROL	01:57,2	02:07,0	00:09,8	3%IAA	03:54,0	04:09,1	00:15,1	5%IAA
01:36,1	01:41,3	00:05,2	CONTROL	01:48,3	01:57,1	00:08,8	5%IAA	02:11,3	02:24,1	00:12,8	3%IAA	04:09,2	04:15,2	00:06,0	CONTROL
01:42,0	01:46,2	00:04,2	3%IAA	01:57,2	02:01,1	00:03,9	3%IAA	02:24,2	02:27,1	00:02,9	CONTROL	04:16,0	04:30,0	00:14,0	3%IAA
01:46,2	01:50,3	00:04,1	5%IAA	02:04,1	02:11,2	00:07,1	5%IAA	02:31,1	02:37,2	00:06,1	3%IAA	04:30,2	04:35,2	00:05,0	5%IAA
01:51,1	01:57,1	00:06,1	CONTROL	02:11,2	02:14,2	00:03,0	3%IAA	02:38,0	02:43,2	00:05,1	CONTROL	04:36,1	04:40,3	00:04,1	CONTROL
01:57,2	02:02,1	00:04,9	3%IAA	02:14,2	02:18,1	00:03,9	CONTROL	02:43,2	02:53,2	00:10,0	3%IAA	04:41,0	04:45,2	00:04,2	3%IAA
02:02,1	02:12,2	00:10,0	5%IAA	02:18,1	02:23,2	00:05,1	5%IAA	02:54,1	03:00,2	00:06,1	5%IAA	04:45,3	04:48,3	00:03,0	5%IAA
02:13,0	02:24,1	00:11,0	CONTROL	02:24,2	02:28,2	00:04,1	3%IAA	03:01,3	03:08,1	00:06,8	CONTROL	04:53,0	04:58,1	00:05,1	3%IAA
02:24,1	02:28,1	00:04,0	3%IAA	02:28,3	02:32,2	00:04,0	CONTROL	03:08,2	03:18,2	00:10,0	3%IAA	04:58,1	05:07,1	00:09,0	CONTROL
02:28,1	02:34,1	00:05,9	CONTROL	02:32,3	02:38,0	00:05,7	5%IAA	03:22,2	03:32,0	00:09,9	CONTROL	05:07,2	05:13,0	00:05,8	5%IAA
02:34,2	02:38,2	00:04,1	5%IAA	02:38,1	02:42,1	00:04,1	3%IAA	03:36,2	03:38,3	00:02,0	5%IAA	05:13,1	05:15,0	00:01,9	3%IAA
02:39,1	02:47,0	00:08,0	3%IAA	02:42,2	02:46,1	00:04,0	CONTROL	03:39,1	03:47,1	00:08,0	3%IAA	05:16,3	05:21,0	00:04,7	CONTROL
02:47,1	02:52,0	00:05,0	CONTROL	02:46,1	02:50,0	00:03,9	5%IAA	03:51,0	04:02,2	00:11,2	CONTROL	05:21,0	05:30,0	00:09,0	3%IAA
02:52,0	02:55,2	00:03,2	5%IAA	02:50,1	02:53,2	00:03,2	3%IAA	04:03,0	04:16,3	00:13,3	3%IAA	05:31,1	05:35,3	00:04,2	CONTROL
02:56,1	03:02,1	00:06,1	CONTROL	02:53,3	02:56,2	00:02,9	CONTROL	04:20,1	04:25,0	00:04,9	CONTROL	Promedio		00:09,2	
03:02,2	03:07,1	00:04,9	3%IAA	02:56,3	03:00,3	00:04,0	5%IAA	04:25,1	04:32,2	00:07,2	3%IAA	Desv. Estándar		00:06,4	
03:07,2	03:10,2	00:03,1	5%IAA	03:02,0	03:03,1	00:01,1	CONTROL	04:34,0	04:40,2	00:06,2	CONTROL	Límite Superior		00:15,6	
03:10,3	03:14,3	00:04,0	CONTROL	03:03,2	03:07,1	00:03,9	3%IAA	04:40,3	04:53,0	00:12,7	3%IAA	<i>Preferencias</i>			
03:15,0	03:21,2	00:06,2	3%IAA	03:07,1	03:16,1	00:09,0	5%IAA	04:53,2	04:59,2	00:06,0	CONTROL	CONTROL		2	

03:21,2	03:24,3	00:03,1	5%IAA	03:16,2	03:20,2	00:04,1	3%IAA	05:02,2	05:06,1	00:03,9	3%IAA	3%IAA	1	
03:25,1	03:31,2	00:06,0	CONTROL	03:20,3	03:23,3	00:03,0	CONTROL	05:07,0	05:09,1	00:02,1	CONTROL	5%IAA	1	
03:31,2	03:37,1	00:05,9	3%IAA	03:24,0	03:27,2	00:03,2	5%IAA	05:12,2	05:18,2	00:06,0	CONTROL			
03:37,1	03:42,0	00:04,9	5%IAA	03:27,2	03:30,2	00:03,1	3%IAA	05:19,1	05:22,2	00:03,1	3%IAA			
03:42,1	03:48,1	00:06,0	CONTROL	03:31,2	03:36,0	00:04,8	5%IAA	05:26,0	05:32,3	00:06,3	CONTROL			
03:48,1	03:52,0	00:03,9	3%IAA	03:36,1	03:39,2	00:03,1	CONTROL	05:33,0	05:39,2	00:06,1	3%IAA			
03:52,1	03:55,2	00:03,1	5%IAA	03:39,2	03:43,2	00:04,1	3%IAA	Promedio		00:06,9				
03:55,0	04:01,2	00:06,2	CONTROL	03:43,3	03:46,2	00:02,9	5%IAA	Desv. Estándar		00:03,3				
04:01,3	04:06,1	00:04,8	3%IAA	03:46,2	03:51,1	00:04,9	CONTROL	Límite Superior		00:10,2				
04:06,2	04:10,2	00:04,0	5%IAA	03:51,1	03:55,1	00:04,0	3%IAA	<i>Preferencias</i>						
04:11,2	04:14,1	00:02,9	CONTROL	03:55,1	03:59,2	00:04,1	5%IAA	CONTROL		1				
04:14,2	04:19,1	00:04,9	3%IAA	03:59,3	04:03,2	00:03,9	3%IAA	3%IAA		4				
04:19,2	04:22,0	00:02,8	5%IAA	04:03,2	04:06,2	00:03,0	CONTROL	5%IAA		0				
04:22,1	04:26,1	00:04,0	CONTROL	04:06,3	04:10,2	00:04,0	3%IAA							
04:26,1	04:30,2	00:04,1	3%IAA	04:10,3	04:15,2	00:05,0	5%IAA							
04:30,2	04:33,1	00:02,9	5%IAA	04:15,3	04:19,1	00:03,8	CONTROL							
04:33,2	04:37,1	00:04,0	CONTROL	04:19,1	04:23,1	00:04,0	3%IAA							
04:37,2	04:41,1	00:03,9	3%IAA	04:23,2	04:27,3	00:04,1	5%IAA							
04:41,1	04:45,1	00:04,0	5%IAA	04:28,0	04:31,2	00:03,2	CONTROL							
04:45,1	04:49,1	00:04,0	CONTROL	04:31,2	04:35,2	00:04,0	3%IAA							
04:49,2	04:55,3	00:06,1	3%IAA	04:35,3	04:39,2	00:03,9	5%IAA							
04:56,0	05:00,3	00:04,2	5%IAA	04:39,2	04:43,0	00:03,8	CONTROL							
05:01,0	05:06,3	00:05,3	CONTROL	04:43,0	04:47,1	00:04,0	3%IAA							
05:07,0	05:11,1	00:04,1	3%IAA	04:47,1	04:52,0	00:04,9	5%IAA							
05:11,1	05:16,1	00:04,9	5%IAA	04:52,0	04:55,2	00:03,1	CONTROL							
05:16,1	05:20,2	00:04,0	CONTROL	04:55,3	05:04,3	00:09,0	3%IAA							
05:20,2	05:25,2	00:05,0	3%IAA	05:04,3	05:08,0	00:03,7	CONTROL							
05:25,3	05:30,1	00:04,8	5%IAA	05:08,0	05:18,2	00:10,2	3%IAA							
05:30,1	05:34,3	00:04,2	CONTROL	05:18,2	05:23,0	00:04,8	5%IAA							
05:35,0	05:38,2	00:03,2	3%IAA	05:23,1	05:28,2	00:05,1	3%IAA							
05:38,3	05:41,2	00:02,9	5%IAA	Promedio		00:04,6								
Promedio		00:04,8		Desv. Estándar		00:02,1								

Desv. Estándar 00:01,7	Límite Superior 00:06,8
Límite Superior 00:06,4	<i>Preferencias</i>
<i>Preferencias</i>	CONTROL 2
CONTROL 3	3%IAA 3
3%IAA 1	5%IAA 4
5%IAA 1	

<i>MUESTREO 12 DÍA 14</i>																			
PEZ A				PEZ B				PEZ C				PEZ D							
TA	TB	TB-TA	DIETA	TA	TB	TB-TA	DIETA	TA	TB	TB-TA	DIETA	TA	TB	TB-TA	DIETA				
06:09,2	06:13,0	00:03,8	CONTROL	06:10,3	06:14,0	00:03,7	5%IAA	06:10,3	06:34,1	00:23,9	CONTROL	06:14,3	06:24,1	00:09,8	5%IAA				
06:13,1	06:25,0	00:12,0	3%IAA	06:14,1	06:21,2	00:07,1	CONTROL	06:34,2	06:47,3	00:13,1	3%IAA	06:26,2	06:33,1	00:06,8	5%IAA				
06:25,2	06:41,2	00:16,1	5%IAA	06:24,0	06:31,0	00:07,0	5%IAA	06:48,1	07:12,1	00:24,1	5%IAA	06:42,1	07:42,1	01:00,0	CONTROL				
06:43,0	06:49,2	00:06,2	CONTROL	06:31,2	06:37,1	00:05,9	CONTROL	07:14,0	08:39,2	01:25,2	CONTROL	07:43,1	08:50,1	01:07,0	3%IAA				
06:49,3	07:09,3	00:20,0	5%IAA	06:37,2	06:40,2	00:03,1	3%IAA	08:44,0	09:55,2	01:11,1	CONTROL	08:50,2	09:21,1	00:30,8	CONTROL				
07:12,1	07:17,2	00:05,2	3%IAA	06:40,3	06:46,2	00:05,9	5%IAA	09:59,3	10:13,1	00:13,9	CONTROL	09:21,3	09:28,2	00:07,0	3%IAA				
07:18,0	07:20,1	00:02,0	5%IAA	06:47,3	06:51,1	00:03,8	3%IAA	10:15,2	10:28,0	00:12,9	CONTROL	09:29,2	09:39,2	00:10,0	CONTROL				
07:22,1	07:26,3	00:04,1	CONTROL	06:51,2	06:54,3	00:03,1	5%IAA	10:29,1	10:33,2	00:04,1	3%IAA	09:40,0	09:54,0	00:14,0	5%IAA				
07:28,1	07:32,2	00:04,1	3%IAA	06:55,1	07:00,0	00:04,9	CONTROL	10:43,2	11:02,1	00:19,0	CONTROL	09:59,2	10:03,1	00:03,9	CONTROL				
07:32,2	07:39,2	00:06,9	5%IAA	07:00,0	07:05,0	00:05,0	3%IAA	11:02,3	11:12,2	00:10,0	3%IAA	10:03,2	10:18,0	00:14,8	3%IAA				
07:39,2	07:47,1	00:07,9	CONTROL	07:05,1	07:09,1	00:04,0	5%IAA	Promedio 00:27,7				10:18,1	10:25,0	00:06,9	CONTROL				
07:49,3	07:57,2	00:08,0	5%IAA	07:09,1	07:14,2	00:05,0	CONTROL	Desv. Estándar 00:27,5				10:25,1	10:32,0	00:06,9	5%IAA				
07:58,1	08:10,1	00:12,0	CONTROL	07:14,2	07:20,1	00:05,8	3%IAA	Límite Superior 00:55,2				10:34,2	10:43,3	00:09,1	3%IAA				
08:10,1	08:17,1	00:07,0	3%IAA	07:20,1	07:20,3	00:00,1	5%IAA	<i>Preferencias</i>				10:44,1	10:47,3	00:03,2	CONTROL				
08:19,1	08:26,2	00:07,1	5%IAA	07:21,2	07:30,0	00:08,9	CONTROL	CONTROL 2				10:48,0	10:50,2	00:02,2	3%IAA				
08:26,2	08:32,1	00:05,8	3%IAA	07:30,1	07:31,0	00:01,0	3%IAA	3%IAA 0				10:50,2	10:54,0	00:03,8	5%IAA				
08:32,0	08:36,2	00:04,2	CONTROL	07:32,0	07:36,0	00:04,0	5%IAA	5%IAA 0				10:54,1	11:00,2	00:06,1	CONTROL				
08:36,2	08:40,2	00:04,0	5%IAA	07:36,1	07:41,1	00:05,0	CONTROL									11:02,2	11:06,1	00:03,9	5%IAA
08:40,3	08:45,2	00:04,9	3%IAA	07:41,2	07:44,2	00:03,0	3%IAA									11:06,2	11:12,1	00:05,9	3%IAA
08:45,2	08:49,1	00:03,9	CONTROL	07:45,2	07:48,1	00:02,9	CONTROL									11:12,1	11:15,0	00:02,9	CONTROL
08:49,1	08:53,2	00:04,1	5%IAA	07:48,2	07:54,2	00:06,0	5%IAA									Promedio 00:13,8			
08:53,2	08:58,3	00:05,0	3%IAA	07:55,1	08:07,1	00:12,0	CONTROL									Desv. Estándar 00:18,2			
08:59,0	09:03,1	00:04,1	CONTROL	08:07,2	08:13,3	00:06,1	5%IAA									Límite Superior 00:31,9			

09:03,2	09:07,2	00:04,1	5%IAA	08:14,0	08:17,1	00:03,1	3%IAA	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Preferencias</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CONTROL</td><td>1</td> </tr> <tr> <td>3%IAA</td><td>1</td> </tr> <tr> <td>5%IAA</td><td>0</td> </tr> </tbody> </table>	Preferencias		CONTROL	1	3%IAA	1	5%IAA	0
Preferencias																
CONTROL	1															
3%IAA	1															
5%IAA	0															
09:07,3	09:12,2	00:04,9	3%IAA	08:17,2	08:21,0	00:03,9	CONTROL									
09:12,2	09:15,1	00:02,9	CONTROL	08:21,1	08:25,2	00:04,2	5%IAA									
09:15,1	09:20,1	00:05,0	5%IAA	08:25,3	08:29,0	00:03,7	3%IAA									
09:20,2	09:23,2	00:03,0	CONTROL	08:29,0	08:32,1	00:03,0	CONTROL									
09:24,1	09:27,2	00:03,1	5%IAA	08:32,1	08:35,1	00:03,0	5%IAA									
09:27,2	09:30,2	00:03,0	3%IAA	08:35,1	08:39,1	00:04,0	3%IAA									
09:30,2	09:35,1	00:04,9	CONTROL	08:39,2	08:44,3	00:05,1	CONTROL									
09:35,1	09:39,0	00:03,9	5%IAA	08:45,0	08:51,0	00:06,0	5%IAA									
09:39,0	09:42,1	00:03,1	3%IAA	08:51,0	08:55,1	00:04,0	CONTROL									
09:42,2	09:43,0	00:00,9	CONTROL	08:55,2	08:59,1	00:03,9	5%IAA									
09:43,2	09:48,2	00:05,0	5%IAA	08:59,2	09:02,2	00:03,0	3%IAA									
09:48,3	09:52,1	00:03,8	CONTROL	09:02,2	09:07,1	00:04,9	CONTROL									
09:52,2	09:55,3	00:03,1	3%IAA	09:08,2	09:17,1	00:08,9	3%IAA									
09:55,3	09:58,1	00:02,8	5%IAA	09:17,1	09:22,1	00:05,0	CONTROL									
09:58,1	10:01,2	00:03,1	CONTROL	09:22,2	09:27,1	00:04,9	3%IAA									
10:01,2	10:05,1	00:03,9	3%IAA	09:27,1	09:30,2	00:03,1	5%IAA									
10:05,1	10:08,3	00:03,2	5%IAA	09:31,2	09:37,2	00:06,0	CONTROL									
10:09,1	10:12,2	00:03,1	3%IAA	09:37,3	09:43,2	00:05,9	3%IAA									
10:12,2	10:15,1	00:02,9	CONTROL	09:43,2	09:47,0	00:03,8	5%IAA									
10:15,1	10:18,2	00:03,1	5%IAA	09:47,1	09:53,2	00:06,1	3%IAA									
10:18,3	10:22,0	00:03,7	3%IAA	09:55,1	09:59,3	00:04,1	5%IAA									
10:22,2	10:28,0	00:05,8	5%IAA	09:59,3	10:10,2	00:10,9	3%IAA									
10:28,1	10:31,0	00:03,0	CONTROL	10:10,3	10:12,2	00:02,0	5%IAA									
10:31,0	10:34,1	00:03,0	3%IAA	10:12,3	10:17,1	00:04,8	3%IAA									
10:34,1	10:39,1	00:05,0	5%IAA	10:17,1	10:20,3	00:03,2	CONTROL									
10:39,1	10:43,2	00:04,0	3%IAA	10:20,3	10:24,1	00:03,8	5%IAA									
10:43,2	10:46,1	00:02,9	CONTROL	10:24,1	10:26,0	00:01,9	3%IAA									
10:46,2	10:50,3	00:04,1	3%IAA	10:26,1	10:31,2	00:05,1	5%IAA									
10:51,0	10:53,2	00:02,2	5%IAA	10:32,2	10:33,2	00:01,0	CONTROL									
10:53,2	10:58,1	00:04,9	CONTROL	10:33,3	10:44,2	00:10,9	3%IAA									
10:58,2	11:01,2	00:03,1	3%IAA	10:44,3	10:48,0	00:03,8	CONTROL									
11:02,1	11:05,2	00:03,1	CONTROL	10:48,1	10:51,1	00:03,0	5%IAA									
11:05,2	11:07,0	00:01,8	5%IAA	10:51,2	10:57,2	00:06,0	3%IAA									

11:07,0 11:10,2 00:03,1 CONTROL	10:57,2 11:01,1 00:03,9 CONTROL	
11:10,2 11:14,2 00:04,0 3%IAA	11:02,2 11:08,0 00:05,8 3%IAA	
Promedio 00:04,8	11:08,1 11:11,2 00:03,2 CONTROL	
Desv. Estándar 00:03,2	Promedio 00:04,7	
Límite Superior 00:08,1	Desv. Estándar 00:02,3	
Preferencias	Límite Superior 00:07,0	
CONTROL 1	Preferencias	
3%IAA 1	CONTROL 3	
5%IAA 2	3%IAA 3	
	5%IAA 1	

Tabla 1. Resumen de la tercera experimentación de atracción.

Muestreo/Día	Pez	Cuantificación de tiempos de permanencia significativos			Puntuación de grado de preferencia		
		CONTROL	3%IAA	5%IAA	CONTROL	3%IAA	5%IAA
1 / 14	A	3	2	0	3	1	0
1 / 14	B	2	1	1	3	1	1
1 / 14	C	3	1	0	3	1	0
1 / 14	D	2	2	2	1	1	1
2 / 14	A	2	0	0	3	0	0
2 / 14	B	3	1	0	3	1	1
2 / 14	C	2	1	0	3	1	0
2 / 14	D	1	1	1	1	1	1
3 / 14	A	1	0	1	1	0	1
3 / 14	B	0	0	2	0	0	3
3 / 14	C	2	1	2	1	0	1
3 / 14	D	1	0	1	1	0	1
4 / 14	A	0	1	1	0	1	1
4 / 14	B	0	1	2	0	1	3
4 / 14	C	1	0	1	1	0	1
4 / 14	D	2	0	1	3	0	1
5 / 14	A	1	1	0	1	1	0
5 / 14	B	2	1	0	3	1	0
5 / 14	C	2	1	0	3	1	0
5 / 14	D	2	0	0	3	0	0
6 / 14	A	3	0	0	3	0	0
6 / 14	B	1	1	0	1	1	0
6 / 14	C	1	0	0	3	0	0
6 / 14	D	1	0	0	3	0	0
7 / 14	A	1	2	4	0	1	3
7 / 14	B	2	1	1	3	1	1
7 / 14	C	1	1	0	1	1	0
7 / 14	D	2	1	2	1	0	1
8 / 14	A	1	0	0	3	0	0
8 / 14	B	0	2	0	0	3	0
8 / 14	C	3	1	1	3	1	1
8 / 14	D	0	2	0	0	3	0
9 / 14	A	3	2	0	3	1	0
9 / 14	B	3	2	3	1	0	1
9 / 14	C	0	0	2	0	0	3
9 / 14	D	0	2	1	0	3	1
10 / 14	A	2	1	1	3	1	1
10 / 14	B	2	3	0	1	3	0
10 / 14	C	0	3	1	0	3	1
10 / 14	D	1	1	0	1	1	0
11 / 14	A	3	1	1	3	1	1
11 / 14	B	2	3	4	0	1	3
11 / 14	C	1	4	0	1	3	0
11 / 14	D	2	1	1	3	1	1
12 / 14	A	1	1	2	1	1	3
12 / 14	B	3	3	1	1	1	0
12 / 14	C	2	0	0	3	0	0
12 / 14	D	1	1	0	1	1	0
Total de peces	48	Promedios de puntuaciones			1,67	0,92	0,77

(Fuente: Elaboración propia)

ANEXO 5. CUARTA EXPERIMENTACIÓN DE PREFERENCIA

En el cuarto muestreo (21 días posterior al inicial), se utilizaron 48 alevines de trucha arcoiris escogidas al azar para analizar la preferencia sobre los distintos tipos de alimentos experimentales.

<i>MUESTREO 1 DÍA 21</i>															
PEZ A				PEZ B				PEZ C				PEZ D			
TA	TB	TB-TA	DIETA	TA	TB	TB-TA	DIETA	TA	TB	TB-TA	DIETA	TA	TB	TB-TA	DIETA
01:01,2	01:13,0	00:11,8	CONTROL	01:02,1	01:09,1	00:07,0	CONTROL	01:03,0	01:18,2	00:15,2	3%IAA	01:04,2	01:05,1	00:00,9	5%IAA
01:13,2	01:19,0	00:05,8	3%IAA	01:09,1	01:23,2	00:14,1	3%IAA	01:19,2	01:26,2	00:07,0	5%IAA	01:08,1	01:11,2	00:03,1	3%IAA
01:21,1	01:22,3	00:01,1	5%IAA	01:24,0	01:32,0	00:08,0	CONTROL	01:28,1	01:41,2	00:13,1	3%IAA	01:15,1	01:23,1	00:08,0	5%IAA
01:24,3	01:32,1	00:07,8	5%IAA	01:32,1	01:37,2	00:05,1	5%IAA	01:43,1	02:13,2	00:30,1	5%IAA	01:24,0	01:24,1	00:00,1	CONTROL
01:32,3	01:41,2	00:08,9	3%IAA	01:38,0	01:43,2	00:05,2	3%IAA	02:15,0	02:33,1	00:18,1	3%IAA	01:24,3	01:28,0	00:03,7	5%IAA
01:41,2	01:51,1	00:09,8	CONTROL	01:43,2	01:51,1	00:07,9	CONTROL	02:40,2	02:57,2	00:17,0	3%IAA	01:28,2	01:48,1	00:19,9	CONTROL
01:51,2	01:52,1	00:00,9	5%IAA	01:51,2	01:56,1	00:04,8	5%IAA	03:03,1	03:23,1	00:20,0	3%IAA	01:48,2	01:51,3	00:03,1	3%IAA
01:55,2	02:00,2	00:05,0	3%IAA	01:56,1	02:01,3	00:05,2	3%IAA	03:31,1	03:35,1	00:04,0	3%IAA	01:52,1	02:08,3	00:16,2	CONTROL
02:01,1	02:03,3	00:02,2	CONTROL	02:02,0	02:06,0	00:04,0	CONTROL	04:21,2	04:35,1	00:13,9	5%IAA	02:09,1	02:10,3	00:01,2	3%IAA
02:06,2	02:11,2	00:05,0	5%IAA	02:06,1	02:12,0	00:05,9	5%IAA	05:11,2	05:27,1	00:15,9	5%IAA	02:11,0	02:46,3	00:35,2	CONTROL
02:12,1	02:13,1	00:01,0	3%IAA	02:12,1	02:18,3	00:06,2	3%IAA	Promedio		00:15,4		02:47,0	02:52,0	00:05,0	3%IAA
02:16,2	02:20,0	00:03,9	CONTROL	02:19,0	02:21,1	00:02,1	CONTROL	Desv. Estándar		00:07,1		02:54,2	03:08,1	00:13,9	3%IAA
02:20,2	02:25,3	00:05,1	5%IAA	02:22,3	02:26,0	00:03,7	5%IAA	Límite Superior		00:22,5		03:08,1	03:18,1	00:10,0	CONTROL
02:26,1	02:27,3	00:01,2	3%IAA	02:26,1	02:32,3	00:06,2	3%IAA	<i>Preferencias</i>				03:18,3	03:20,2	00:01,9	5%IAA
02:30,1	02:35,0	00:05,0	CONTROL	02:33,0	02:42,0	00:09,0	CONTROL	CONTROL	0			03:20,3	03:43,1	00:22,8	CONTROL
02:35,1	02:51,2	00:16,2	3%IAA	02:42,1	02:47,0	00:04,9	5%IAA	3%IAA	0			03:46,0	03:49,2	00:03,1	3%IAA
02:52,1	02:53,1	00:01,0	CONTROL	02:47,1	02:53,3	00:06,2	3%IAA	5%IAA	1			03:49,2	04:09,0	00:19,8	5%IAA
02:53,2	02:55,1	00:01,9	3%IAA	02:54,0	03:01,1	00:07,1	CONTROL					04:09,3	04:19,2	00:10,0	3%IAA
03:01,2	03:15,0	00:13,8	5%IAA	03:01,2	03:05,2	00:04,1	5%IAA					04:25,2	05:16,2	00:51,0	CONTROL
03:15,1	03:25,3	00:10,1	CONTROL	03:05,3	03:13,2	00:08,0	3%IAA					05:16,2	05:51,2	00:35,0	3%IAA
03:26,1	03:40,3	00:14,1	3%IAA	03:14,0	03:22,0	00:08,0	CONTROL					Promedio		00:13,2	
03:41,0	03:53,1	00:12,0	CONTROL	03:24,2	03:33,0	00:08,8	3%IAA					Desv. Estándar		00:13,9	
03:53,3	04:01,1	00:07,8	3%IAA	03:33,1	03:42,1	00:09,1	CONTROL					Límite Superior		00:27,1	
04:04,1	04:10,1	00:06,0	CONTROL	03:42,2	03:49,1	00:06,9	3%IAA					<i>Preferencias</i>			
04:14,1	04:23,1	00:09,0	5%IAA	03:49,1	03:55,0	00:05,9	5%IAA					CONTROL	2		

04:23,3	04:33,1	00:09,8	CONTROL	03:55,1	03:59,0	00:04,0	CONTROL	<table border="1"> <tr> <td>3%IAA</td><td>1</td></tr> <tr> <td>5%IAA</td><td>0</td></tr> </table>	3%IAA	1	5%IAA	0
3%IAA	1											
5%IAA	0											
04:33,2	04:37,1	00:04,0	3%IAA	03:59,1	04:06,0	00:07,0	3%IAA					
04:37,3	04:42,1	00:04,8	5%IAA	04:06,1	04:11,1	00:05,0	5%IAA					
04:43,0	04:48,3	00:05,3	CONTROL	04:11,3	04:17,1	00:05,9	CONTROL					
04:54,0	05:01,1	00:07,1	5%IAA	04:17,2	04:24,1	00:07,0	3%IAA					
05:02,0	05:09,0	00:07,0	3%IAA	04:24,2	04:30,1	00:05,9	5%IAA					
05:11,1	05:16,2	00:05,2	5%IAA	04:30,1	04:35,2	00:05,1	CONTROL					
05:17,2	05:19,2	00:02,0	3%IAA	04:35,2	04:49,2	00:14,0	3%IAA					
05:21,2	05:33,2	00:12,0	5%IAA	04:49,3	05:01,3	00:12,0	CONTROL					
05:34,0	05:37,1	00:03,1	3%IAA	05:02,0	05:10,3	00:08,2	3%IAA					
Promedio	00:06,5			05:11,0	05:17,2	00:06,2	5%IAA					
Desv. Estándar	00:04,2			05:18,0	05:24,2	00:06,2	CONTROL					
Límite Superior	00:10,7			05:24,3	05:32,1	00:07,8	3%IAA					
	<i>Preferencias</i>			05:32,1	05:37,1	00:05,0	5%IAA					
CONTROL	2			05:37,2	05:42,2	00:05,1	CONTROL					
3%IAA	2			Promedio	00:06,7							
5%IAA	2			Desv. Estándar	00:02,5							
				Límite Superior	00:09,2							
					<i>Preferencias</i>							
				CONTROL	1							
				3%IAA	2							
				5%IAA	0							

<i>MUESTREO 2 DÍA 21</i>															
PEZ A				PEZ B				PEZ C				PEZ D			
TA	TB	TB-TA	DIETA	TA	TB	TB-TA	DIETA	TA	TB	TB-TA	DIETA	TA	TB	TB-TA	DIETA
06:16,2	06:44,1	00:27,9	CONTROL	06:16,2	06:32,2	00:16,0	CONTROL	06:17,1	06:26,2	00:09,1	3%IAA	06:18,0	06:23,1	00:05,1	3%IAA
06:50,1	06:54,3	00:04,2	5%IAA	06:35,2	06:41,2	00:06,0	5%IAA	06:26,3	06:36,1	00:09,9	CONTROL	06:23,2	06:31,1	00:07,9	CONTROL
06:55,1	06:57,1	00:02,0	CONTROL	06:42,1	06:50,3	00:08,2	3%IAA	06:36,2	06:44,0	00:07,9	5%IAA	06:31,1	06:43,2	00:12,1	5%IAA
07:01,0	07:06,0	00:05,0	5%IAA	06:51,0	06:53,0	00:02,0	CONTROL	06:47,2	06:54,3	00:07,1	CONTROL	06:44,2	06:52,1	00:07,9	3%IAA
07:06,2	07:17,3	00:11,0	3%IAA	06:59,1	07:00,1	00:01,0	5%IAA	06:55,1	07:03,0	00:07,9	3%IAA	06:52,2	06:57,0	00:04,8	CONTROL
07:18,2	07:22,1	00:03,9	CONTROL	07:01,3	07:09,1	00:07,8	3%IAA	07:07,2	07:19,0	00:11,8	CONTROL	06:58,2	07:03,2	00:05,0	5%IAA
07:26,1	07:28,1	00:02,0	5%IAA	07:09,1	07:16,1	00:06,9	CONTROL	07:19,2	07:30,3	00:11,1	3%IAA	07:04,1	07:09,3	00:05,2	3%IAA

07:32,3	07:54,2	00:21,9	5%IAA	07:18,1	07:22,3	00:04,1	CONTROL	07:36,0	07:47,2	00:11,2	5%IAA	07:10,0	07:17,0	00:07,0	CONTROL
07:55,1	08:14,1	00:19,0	3%IAA	07:26,1	07:32,1	00:06,0	3%IAA	07:48,1	07:54,1	00:06,0	3%IAA	07:17,1	07:22,1	00:05,1	5%IAA
08:18,2	08:19,2	00:01,0	CONTROL	07:32,2	07:34,1	00:01,9	5%IAA	07:54,2	07:58,2	00:04,0	CONTROL	07:22,2	07:29,1	00:06,9	3%IAA
08:19,3	08:25,3	00:06,0	3%IAA	07:36,2	07:38,0	00:01,8	3%IAA	07:59,0	08:11,2	00:12,2	3%IAA	07:30,1	07:32,3	00:02,2	5%IAA
08:29,1	08:38,1	00:09,0	3%IAA	07:41,3	07:45,3	00:04,0	5%IAA	08:13,3	08:18,1	00:04,8	CONTROL	07:33,1	07:38,3	00:05,1	3%IAA
08:40,2	08:46,2	00:06,0	CONTROL	07:46,1	07:49,2	00:03,0	3%IAA	08:18,1	08:23,3	00:05,1	5%IAA	07:40,2	07:45,2	00:05,0	5%IAA
08:47,1	08:55,1	00:08,0	5%IAA	07:49,2	07:51,2	00:02,0	5%IAA	08:24,3	08:32,2	00:07,9	3%IAA	07:45,3	07:50,0	00:04,7	3%IAA
08:59,1	09:07,2	00:08,2	CONTROL	07:53,1	07:57,0	00:03,9	CONTROL	08:32,2	08:37,2	00:05,0	CONTROL	07:50,1	07:52,2	00:02,1	5%IAA
09:08,1	09:10,3	00:02,2	5%IAA	07:57,1	07:59,3	00:02,2	3%IAA	08:37,3	08:42,2	00:05,0	5%IAA	07:53,2	07:57,0	00:03,9	CONTROL
09:14,2	09:20,2	00:05,9	CONTROL	08:03,2	08:07,2	00:04,1	5%IAA	08:43,0	08:46,3	00:03,2	3%IAA	07:57,1	08:02,3	00:05,2	3%IAA
09:20,2	09:31,1	00:10,9	5%IAA	08:08,0	08:21,3	00:13,2	3%IAA	08:50,3	08:56,3	00:06,0	5%IAA	08:03,1	08:08,1	00:05,0	5%IAA
09:32,2	09:38,0	00:05,8	CONTROL	08:23,2	08:24,1	00:01,0	5%IAA	08:57,0	09:03,2	00:06,2	3%IAA	08:08,1	08:12,2	00:04,1	3%IAA
09:38,1	09:45,3	00:07,2	5%IAA	08:25,2	08:31,1	00:05,9	3%IAA	09:04,0	09:06,0	00:02,0	CONTROL	08:14,1	08:20,0	00:05,9	CONTROL
09:48,1	09:48,2	00:00,2	3%IAA	08:31,3	08:34,2	00:02,9	5%IAA	09:07,0	09:13,1	00:06,1	5%IAA	08:20,1	08:24,1	00:04,0	3%IAA
09:49,0	10:11,1	00:22,1	5%IAA	08:36,2	08:44,0	00:07,8	5%IAA	09:14,3	09:23,1	00:08,8	CONTROL	08:24,2	08:29,1	00:04,9	5%IAA
10:14,1	10:16,2	00:02,2	CONTROL	08:44,1	08:45,3	00:01,2	3%IAA	09:23,1	09:27,2	00:04,1	5%IAA	08:29,2	08:34,1	00:04,9	3%IAA
10:17,0	10:28,2	00:11,2	5%IAA	08:46,0	08:55,1	00:09,1	5%IAA	09:27,3	09:32,0	00:04,7	3%IAA	08:34,1	08:37,3	00:03,2	CONTROL
10:30,0	10:36,2	00:06,2	CONTROL	08:55,2	08:58,1	00:02,9	3%IAA	09:32,0	09:35,2	00:03,1	CONTROL	08:38,0	08:42,3	00:04,2	5%IAA
10:37,1	10:39,1	00:02,0	5%IAA	09:04,0	09:06,0	00:02,0	5%IAA	09:35,2	09:40,0	00:04,8	5%IAA	08:42,3	08:47,2	00:04,9	3%IAA
10:39,2	10:43,0	00:03,9	3%IAA	09:06,1	09:09,3	00:03,2	3%IAA	09:40,1	09:47,1	00:07,1	3%IAA	08:47,3	08:50,2	00:02,9	CONTROL
10:43,0	10:46,3	00:03,2	CONTROL	09:10,0	09:12,1	00:02,1	5%IAA	09:48,2	09:52,1	00:03,9	5%IAA	08:50,2	08:56,2	00:06,0	5%IAA
10:47,0	10:51,1	00:04,1	3%IAA	09:13,1	09:17,3	00:04,2	3%IAA	09:54,0	10:00,2	00:06,2	3%IAA	08:58,0	09:01,3	00:03,3	CONTROL
10:51,2	11:04,2	00:13,0	5%IAA	09:22,0	09:28,0	00:06,0	5%IAA	10:00,2	10:05,2	00:05,0	5%IAA	09:02,0	09:05,1	00:03,1	3%IAA
11:05,1	11:15,2	00:10,1	CONTROL	09:28,2	09:29,3	00:01,1	3%IAA	10:06,2	10:14,2	00:08,0	3%IAA	09:06,0	09:11,2	00:05,1	5%IAA
11:15,3	11:20,0	00:04,7	5%IAA	09:33,2	09:34,2	00:01,0	CONTROL	10:14,3	10:19,2	00:04,9	5%IAA	09:12,3	09:17,1	00:04,8	3%IAA
11:20,1	11:24,1	00:04,1	3%IAA	09:36,2	09:40,3	00:04,1	5%IAA	10:19,3	10:24,1	00:04,8	CONTROL	09:17,1	09:21,3	00:04,1	5%IAA
11:24,2	11:30,0	00:05,8	CONTROL	09:44,1	09:48,2	00:04,0	CONTROL	10:24,1	10:30,1	00:06,0	3%IAA	09:22,0	09:25,2	00:03,1	CONTROL
Promedio	00:07,6			09:48,3	09:53,0	00:04,7	3%IAA	10:30,2	10:35,2	00:05,1	CONTROL	09:26,3	09:32,0	00:05,8	3%IAA
Desv. Estándar	00:06,5			09:53,1	09:57,2	00:04,1	5%IAA	10:35,3	10:39,1	00:03,8	5%IAA	09:32,1	09:36,1	00:04,0	CONTROL
Límite Superior	00:14,1			09:57,3	09:59,1	00:01,9	3%IAA	10:39,2	10:44,1	00:04,9	3%IAA	09:36,1	09:40,3	00:04,1	5%IAA
	<i>Preferencias</i>			09:59,2	10:03,3	00:04,0	5%IAA	10:44,3	10:48,1	00:03,8	CONTROL	09:41,0	09:48,2	00:07,2	3%IAA
CONTROL	1			10:05,2	10:06,3	00:01,0	CONTROL	10:48,1	10:53,2	00:05,1	3%IAA	09:49,0	09:53,1	00:04,1	5%IAA
3%IAA	1			10:07,1	10:11,2	00:04,1	3%IAA	10:52,3	10:55,3	00:03,0	5%IAA	09:54,1	09:55,1	00:00,9	CONTROL
5%IAA	2			10:11,3	10:17,2	00:05,9	5%IAA	10:56,0	11:00,2	00:04,2	CONTROL	09:55,1	09:59,2	00:04,1	3%IAA

	10:18,1	10:28,2	00:10,2	3%IAA	11:01,0	11:04,1	00:03,1	3%IAA	09:59,3	10:04,2	00:04,9	5%IAA
	10:28,3	10:33,2	00:04,9	5%IAA	11:04,1	11:08,2	00:04,0	5%IAA	10:04,3	10:08,1	00:03,8	CONTROL
	10:33,3	10:37,1	00:03,9	CONTROL	11:08,2	11:14,1	00:05,9	CONTROL	10:08,1	10:15,1	00:07,0	3%IAA
	10:38,2	10:40,1	00:02,0	CONTROL	11:14,1	11:16,1	00:02,0	3%IAA	10:15,2	10:20,0	00:04,9	5%IAA
	10:48,0	10:50,1	00:02,1	5%IAA	11:16,1	11:18,1	00:02,0	CONTROL	10:20,1	10:24,0	00:03,9	CONTROL
	10:50,3	10:51,3	00:01,0	3%IAA	11:18,2	11:21,2	00:03,0	5%IAA	10:24,0	10:29,1	00:05,1	3%IAA
	10:51,3	10:56,0	00:04,7	5%IAA	11:21,2	11:24,2	00:03,0	3%IAA	10:29,1	10:33,2	00:04,0	5%IAA
	10:57,1	11:00,0	00:02,9	CONTROL	11:24,2	11:26,0	00:01,8	CONTROL	10:33,2	10:39,1	00:05,9	CONTROL
	11:00,1	11:02,2	00:02,1	3%IAA	11:26,1	11:27,0	00:00,9	3%IAA	10:39,2	10:44,1	00:04,9	3%IAA
	11:04,1	11:08,2	00:04,0	5%IAA	11:27,1	11:29,2	00:02,1	CONTROL	10:44,3	10:48,1	00:03,8	CONTROL
	11:08,3	11:10,1	00:01,8	CONTROL	Promedio 00:05,5				10:48,1	10:52,2	00:04,1	3%IAA
	11:10,2	11:14,3	00:04,1	3%IAA	Desv. Estándar 00:02,7				10:52,3	11:04,3	00:12,0	5%IAA
	11:15,0	11:17,0	00:02,0	CONTROL	Límite Superior 00:08,1				11:05,1	11:10,3	00:05,1	CONTROL
	11:17,1	11:21,0	00:03,9	5%IAA	<i>Preferencias</i>				Promedio 00:05,0			
	11:21,1	11:24,0	00:03,0	3%IAA	CONTROL	3			Desv. Estándar	00:01,9		
	11:24,1	11:28,1	00:04,0	CONTROL	3%IAA	3			Límite Superior	00:06,9		
	Promedio 00:04,1				5%IAA	1			<i>Preferencias</i>			
	Desv. Estándar 00:03,0								CONTROL	2		
	Límite Superior 00:07,1								3%IAA	4		
									5%IAA	2		

MUESTREO 3 DÍA 21															
PEZ A				PEZ B				PEZ C				PEZ D			
TA	TB	TB-TA	DIETA	TA	TB	TB-TA	DIETA	TA	TB	TB-TA	DIETA	TA	TB	TB-TA	DIETA
12:05,1	12:18,1	00:13,0	CONTROL	12:05,1	12:10,0	00:04,9	3%IAA	12:05,1	12:40,1	00:34,9	3%IAA	12:06,1	12:15,2	00:09,2	3%IAA
12:20,0	12:25,1	00:05,1	5%IAA	12:10,1	12:18,1	00:08,0	CONTROL	12:43,1	12:43,3	00:00,2	5%IAA	12:18,2	12:25,1	00:06,9	5%IAA
12:25,3	12:42,0	00:16,7	3%IAA	12:18,2	12:25,2	00:07,0	5%IAA	12:44,1	12:52,2	00:08,0	3%IAA	12:25,2	12:41,1	00:15,9	3%IAA
12:46,2	12:52,1	00:05,8	3%IAA	12:26,0	12:33,2	00:07,2	3%IAA	12:52,3	12:56,2	00:03,9	5%IAA	12:41,3	12:49,0	00:07,7	CONTROL
12:52,1	12:57,2	00:05,1	5%IAA	12:36,1	12:42,2	00:06,1	3%IAA	12:59,2	13:00,2	00:01,0	CONTROL	12:52,0	12:58,0	00:06,0	5%IAA
12:59,3	13:03,1	00:03,8	CONTROL	12:42,2	12:48,0	00:05,8	CONTROL	13:01,1	13:11,1	00:10,0	3%IAA	13:02,1	13:11,2	00:09,1	3%IAA

13:03,2	13:07,2	00:04,0	3%IAA	12:48,1	12:52,2	00:04,2	5%IAA	13:11,2	13:21,2	00:09,9	CONTROL	13:14,2	13:15,3	00:01,1	CONTROL
13:10,3	13:14,1	00:03,9	CONTROL	12:53,0	13:01,0	00:08,0	3%IAA	13:22,1	13:39,2	00:17,1	CONTROL	13:19,0	13:21,3	00:02,3	5%IAA
13:14,2	13:18,2	00:03,9	5%IAA	13:01,1	13:04,1	00:03,0	5%IAA	13:48,0	13:49,2	00:01,2	5%IAA	13:22,1	13:30,2	00:08,1	3%IAA
13:18,2	13:27,1	00:08,8	3%IAA	13:04,2	13:07,2	00:03,1	3%IAA	13:53,1	13:57,1	00:04,1	3%IAA	13:31,1	13:37,2	00:06,1	CONTROL
13:31,0	13:39,1	00:08,1	3%IAA	13:08,2	13:12,2	00:04,0	CONTROL	13:58,0	14:00,0	00:02,0	CONTROL	13:40,1	13:44,3	00:04,2	5%IAA
13:41,2	13:51,2	00:10,0	5%IAA	13:12,3	13:17,1	00:04,8	5%IAA	14:05,1	14:10,0	00:04,9	5%IAA	13:49,1	13:50,3	00:01,2	CONTROL
13:55,3	14:10,0	00:14,7	CONTROL	13:18,0	13:23,3	00:05,3	CONTROL	14:10,2	14:23,0	00:12,8	3%IAA	13:51,1	14:00,1	00:08,9	5%IAA
14:10,1	14:34,2	00:24,1	3%IAA	13:24,0	13:28,2	00:04,2	3%IAA	14:23,2	14:32,2	00:09,0	5%IAA	14:00,2	14:15,0	00:14,9	CONTROL
14:38,0	14:40,0	00:02,0	5%IAA	13:29,2	13:34,2	00:05,0	CONTROL	14:33,1	14:40,1	00:07,1	CONTROL	14:15,2	14:22,1	00:06,9	3%IAA
14:45,2	14:47,2	00:02,0	3%IAA	13:34,2	13:39,2	00:04,9	5%IAA	14:40,2	15:01,2	00:20,9	5%IAA	14:24,2	14:38,1	00:13,9	CONTROL
14:47,3	14:50,2	00:02,9	5%IAA	13:39,2	13:44,0	00:04,8	3%IAA	15:01,2	15:08,3	00:07,1	CONTROL	14:42,1	14:59,3	00:17,2	3%IAA
14:50,3	14:59,2	00:08,9	3%IAA	13:44,0	13:47,2	00:03,2	CONTROL	15:09,1	15:13,2	00:04,0	5%IAA	15:00,1	15:05,2	00:05,1	5%IAA
15:00,1	15:10,2	00:10,0	5%IAA	13:47,3	13:51,0	00:03,8	5%IAA	15:15,1	15:17,2	00:02,1	3%IAA	15:11,3	15:24,0	00:12,8	CONTROL
15:16,3	15:18,2	00:02,0	CONTROL	13:51,1	13:57,1	00:06,0	3%IAA	15:18,1	15:21,0	00:03,0	CONTROL	15:25,1	15:27,2	00:02,1	3%IAA
15:19,0	15:28,0	00:09,0	5%IAA	13:57,1	14:01,1	00:03,9	5%IAA	15:21,2	15:36,1	00:14,9	3%IAA	15:30,1	15:33,3	00:03,1	5%IAA
15:28,1	15:34,1	00:05,9	3%IAA	14:01,2	14:07,1	00:06,0	CONTROL	15:36,2	15:44,3	00:08,1	CONTROL	15:34,1	15:42,0	00:08,0	CONTROL
15:38,2	15:47,2	00:09,0	3%IAA	14:07,2	14:11,3	00:04,1	5%IAA	15:49,2	15:51,1	00:01,9	5%IAA	15:42,2	15:44,1	00:02,0	3%IAA
15:50,2	15:55,3	00:05,1	CONTROL	14:12,3	14:18,2	00:05,9	CONTROL	15:51,2	16:04,2	00:13,0	3%IAA	15:47,3	15:52,1	00:04,8	5%IAA
15:56,0	16:02,1	00:06,1	3%IAA	14:18,2	14:23,2	00:04,9	3%IAA	16:04,3	16:14,2	00:09,9	CONTROL	15:53,2	15:59,3	00:06,1	3%IAA
16:02,3	16:10,1	00:07,8	CONTROL	14:23,2	14:25,1	00:01,9	5%IAA	16:16,1	16:19,1	00:03,0	5%IAA	16:00,2	16:04,3	00:04,1	CONTROL
16:10,2	16:16,0	00:05,9	5%IAA	14:25,1	14:29,1	00:04,0	CONTROL	16:19,1	16:22,2	00:03,1	CONTROL	16:05,1	16:07,2	00:02,1	3%IAA
16:18,0	16:23,2	00:05,2	CONTROL	14:29,2	14:34,1	00:04,9	5%IAA	16:26,2	16:30,1	00:03,9	3%IAA	16:08,3	16:13,1	00:04,8	CONTROL
16:23,3	16:33,1	00:09,8	5%IAA	14:34,1	14:34,2	00:00,1	3%IAA	16:30,2	16:38,2	00:08,0	5%IAA	16:16,0	16:34,2	00:18,1	3%IAA
16:33,2	16:38,1	00:04,9	3%IAA	14:35,3	14:39,2	00:04,0	CONTROL	16:39,1	16:46,0	00:07,0	CONTROL	16:38,2	16:48,3	00:10,1	CONTROL
16:40,2	16:49,1	00:08,9	5%IAA	14:40,0	14:43,2	00:03,2	3%IAA	16:46,1	16:48,3	00:02,1	5%IAA	16:49,1	17:13,3	00:24,2	3%IAA
16:50,1	16:55,2	00:05,2	3%IAA	14:43,3	14:48,2	00:04,9	5%IAA	16:52,2	17:01,3	00:09,1	3%IAA	17:17,0	17:20,1	00:03,1	CONTROL
16:55,3	17:04,2	00:09,0	5%IAA	14:48,2	14:52,1	00:03,8	CONTROL	17:02,1	17:16,0	00:13,9	5%IAA	17:21,0	17:27,2	00:06,1	5%IAA
17:06,2	17:21,2	00:15,0	CONTROL	14:52,1	14:56,3	00:04,2	5%IAA	17:16,1	17:18,3	00:02,2	CONTROL	Promedio	00:07,8		
17:21,3	17:25,2	00:04,0	5%IAA	14:56,3	15:01,1	00:04,8	3%IAA	17:19,2	17:26,2	00:07,1	5%IAA	Desv. Estándar	00:05,5		
Promedio	00:07,6			15:01,1	15:05,2	00:04,1	CONTROL	17:27,0	17:29,3	00:02,2	3%IAA	Límite Superior	00:13,3		
Desv. Estándar	00:04,7			15:05,2	15:09,0	00:03,8	5%IAA	Promedio	00:07,6			<i>Preferencias</i>			
Límite Superior	00:12,3			15:09,2	15:11,3	00:02,0	5%IAA	Desv. Estándar	00:06,8			CONTROL	2		

<p style="text-align: center;"><i>Preferencias</i></p> <p>CONTROL 3 3%IAA 2 5%IAA 0</p>	<p>15:12,0 15:15,2 00:03,2 3%IAA 15:15,3 15:19,2 00:03,9 CONTROL 15:19,2 15:24,1 00:04,9 5%IAA 15:24,2 15:31,0 00:06,8 3%IAA</p>	<p>Límite Superior 00:14,4 <i>Preferencias</i></p>	<p>3%IAA 4 5%IAA 0</p>
	<p>15:31,1 15:35,1 00:04,0 CONTROL 15:35,1 15:39,2 00:04,1 5%IAA 15:40,0 15:44,2 00:04,2 3%IAA 15:44,3 15:51,2 00:06,9 5%IAA 15:51,2 15:56,1 00:04,9 CONTROL 15:56,1 16:03,0 00:06,9 3%IAA 16:04,0 16:05,1 00:01,0 5%IAA 16:05,1 16:07,3 00:02,2 CONTROL 16:08,0 16:12,1 00:04,1 5%IAA 16:12,2 16:16,2 00:04,1 3%IAA 16:16,3 16:21,1 00:04,8 CONTROL 16:21,1 16:29,2 00:08,1 5%IAA 16:29,2 16:33,0 00:03,8 CONTROL 16:33,1 16:35,1 00:02,0 5%IAA 16:35,2 16:37,1 00:01,9 3%IAA 16:37,2 16:40,2 00:03,1 5%IAA 16:41,0 16:46,1 00:05,1 3%IAA 16:46,2 16:50,1 00:03,9 CONTROL 16:50,1 16:57,1 00:07,0 5%IAA 16:57,1 16:58,2 00:01,1 CONTROL</p> <p>16:58,3 17:04,0 00:05,7 5%IAA 17:04,0 17:08,1 00:04,0 3%IAA 17:08,1 17:13,0 00:04,9 CONTROL 17:13,1 17:18,1 00:05,0 3%IAA 17:18,2 17:24,0 00:05,9 5%IAA</p> <p>Promedio 00:04,5 Desv. Estándar 00:01,7 Límite Superior 00:06,2</p>	<p>CONTROL 1 3%IAA 2 5%IAA 1</p>	

	<i>Preferencias</i>	
	CONTROL	1
	3%IAA	4
	5%IAA	4

<i>MUESTREO 4 DÍA 21</i>															
PEZ A				PEZ B				PEZ C				PEZ D			
TA	TB	TB-TA	DIETA	TA	TB	TB-TA	DIETA	TA	TB	TB-TA	DIETA	TA	TB	TB-TA	DIETA
17:54,3	17:57,0	00:02,8	3%IAA	17:54,2	18:02,1	00:07,9	CONTROL	17:55,1	18:03,1	00:08,0	5%IAA	17:57,0	17:58,3	00:01,2	5%IAA
17:57,1	18:03,2	00:06,1	5%IAA	18:03,1	18:11,3	00:08,2	5%IAA	18:04,3	18:10,1	00:05,8	3%IAA	17:59,1	18:04,0	00:05,0	3%IAA
18:07,2	18:13,0	00:05,9	CONTROL	18:12,1	18:16,2	00:04,1	3%IAA	18:10,1	18:16,0	00:05,9	CONTROL	18:04,2	18:14,0	00:09,8	CONTROL
18:13,2	18:21,3	00:08,1	5%IAA	18:19,1	18:26,0	00:07,0	CONTROL	18:16,1	18:25,1	00:09,0	5%IAA	18:14,1	18:23,0	00:08,9	5%IAA
18:22,2	18:23,0	00:00,8	3%IAA	18:31,1	18:40,3	00:09,1	5%IAA	18:25,3	18:38,3	00:13,0	3%IAA	18:24,2	18:37,3	00:13,1	CONTROL
18:25,3	18:29,0	00:03,7	CONTROL	18:45,2	18:52,1	00:06,8	3%IAA	18:39,1	18:44,0	00:04,9	5%IAA	18:40,3	18:53,2	00:12,9	CONTROL
18:29,1	18:37,1	00:08,0	5%IAA	18:52,2	19:06,2	00:14,0	CONTROL	18:44,2	18:46,2	00:02,0	CONTROL	18:53,3	19:05,2	00:11,9	3%IAA
18:37,2	18:40,0	00:02,8	3%IAA	19:10,2	19:21,0	00:10,8	5%IAA	18:46,3	18:53,0	00:06,8	5%IAA	19:06,0	19:08,2	00:02,2	5%IAA
18:42,0	18:47,2	00:05,2	CONTROL	19:24,2	19:36,0	00:11,8	CONTROL	18:54,2	19:05,3	00:11,1	3%IAA	19:16,1	19:17,1	00:00,9	CONTROL
18:48,0	18:55,2	00:07,1	5%IAA	19:40,4	19:46,1	00:05,7	5%IAA	19:09,2	19:11,1	00:02,0	CONTROL	19:18,1	19:20,0	00:01,9	5%IAA
18:56,1	19:05,2	00:09,2	3%IAA	19:49,2	19:51,2	00:02,1	5%IAA	19:11,3	19:20,2	00:09,0	5%IAA	19:20,1	19:34,2	00:14,1	CONTROL
19:05,3	19:11,1	00:05,8	CONTROL	19:52,2	20:03,3	00:11,1	3%IAA	19:21,1	19:25,1	00:04,0	3%IAA	19:35,1	19:37,2	00:02,1	CONTROL
19:11,1	19:18,2	00:07,1	5%IAA	20:04,1	20:43,2	00:39,0	5%IAA	19:25,1	19:31,0	00:05,9	CONTROL	19:39,3	19:43,2	00:03,9	5%IAA
19:19,0	19:20,2	00:01,2	3%IAA	20:50,0	20:58,1	00:08,1	3%IAA	19:31,1	19:38,3	00:07,2	3%IAA	19:46,0	19:54,3	00:08,3	CONTROL
19:22,1	19:29,3	00:07,1	CONTROL	20:59,1	21:15,0	00:16,0	CONTROL	19:39,1	19:47,3	00:08,2	5%IAA	19:55,0	19:57,1	00:02,1	3%IAA
19:30,3	19:37,1	00:06,8	3%IAA	21:15,1	21:39,2	00:24,1	3%IAA	19:48,1	19:51,0	00:03,0	CONTROL	20:00,1	20:06,3	00:06,2	3%IAA
19:37,2	19:43,1	00:05,9	CONTROL	21:40,1	22:01,0	00:20,9	CONTROL	19:52,3	19:55,2	00:02,9	CONTROL	20:07,1	20:15,0	00:07,9	CONTROL
19:43,2	19:48,3	00:05,1	5%IAA	22:03,0	22:22,3	00:19,3	CONTROL	19:55,2	20:01,1	00:05,8	3%IAA	20:15,1	20:19,1	00:04,0	5%IAA
19:49,0	19:52,1	00:03,1	3%IAA	22:31,1	22:32,2	00:01,1	CONTROL	20:01,2	20:06,1	00:05,0	CONTROL	20:19,2	20:22,2	00:03,0	CONTROL
19:54,2	19:59,3	00:05,1	5%IAA	22:33,1	22:41,3	00:08,2	5%IAA	20:06,3	20:14,1	00:07,8	5%IAA	20:23,0	20:24,1	00:01,1	5%IAA
20:00,1	20:05,2	00:05,1	3%IAA	22:54,1	22:57,2	00:03,0	3%IAA	20:14,2	20:18,0	00:03,8	3%IAA	20:27,0	20:45,2	00:18,2	CONTROL
20:05,2	20:09,0	00:03,8	CONTROL	22:57,2	22:59,1	00:01,9	5%IAA	20:18,1	20:23,2	00:05,2	CONTROL	20:46,3	21:05,2	00:18,9	CONTROL
20:09,1	20:13,3	00:04,2	5%IAA		Promedio	00:10,9		20:24,0	20:28,0	00:04,0	5%IAA	21:09,3	21:16,2	00:06,9	CONTROL
20:14,0	20:17,1	00:03,1	3%IAA		Desv. Estándar	00:08,8		20:30,0	20:36,1	00:06,1	3%IAA	21:23,2	21:29,1	00:05,9	CONTROL
20:17,2	20:23,0	00:05,9	CONTROL		Límite Superior	00:19,7		20:36,2	20:38,2	00:02,0	5%IAA	21:47,1	21:47,3	00:00,2	5%IAA

20:23,1	20:25,3	00:02,2	5%IAA	Preferencias	20:42,3	20:49,2	00:06,9	3%IAA	21:45,2	21:46,1	00:01,0	3%IAA	
20:26,3	20:28,2	00:01,9	CONTROL		CONTROL	1	20:51,1	20:53,2	00:02,1	5%IAA	21:51,2	21:52,2	00:01,0
20:28,3	20:34,1	00:05,8	3%IAA	3%IAA	1	20:53,3	21:13,2	00:20,0	CONTROL	21:52,3	21:59,0	00:06,8	3%IAA
20:34,1	20:39,2	00:05,1	5%IAA	5%IAA	1	21:13,3	21:16,2	00:02,9	3%IAA	21:59,2	22:05,2	00:06,0	5%IAA
20:39,3	20:43,1	00:03,9	CONTROL			21:20,0	21:29,3	00:09,3	3%IAA	22:06,2	22:07,2	00:01,0	3%IAA
20:43,2	20:48,1	00:04,9	3%IAA			21:30,1	21:55,3	00:25,2	CONTROL	22:08,1	22:08,2	00:00,1	5%IAA
20:48,1	20:53,2	00:05,1	5%IAA			21:59,1	22:05,1	00:06,0	5%IAA	22:11,0	22:13,0	00:02,0	5%IAA
20:53,2	20:59,0	00:05,8	3%IAA			22:05,2	22:14,3	00:09,1	CONTROL	22:17,3	22:18,2	00:01,0	CONTROL
20:59,1	21:03,0	00:04,0	CONTROL			22:15,1	22:17,3	00:02,2	3%IAA	22:19,2	22:32,2	00:12,9	3%IAA
21:03,1	21:07,2	00:04,2	5%IAA			22:18,0	22:23,1	00:05,1	5%IAA	22:33,0	22:38,1	00:05,1	CONTROL
21:07,3	21:12,1	00:04,8	3%IAA			22:23,2	22:40,1	00:16,9	CONTROL	22:50,0	22:52,1	00:02,1	CONTROL
21:12,2	21:18,0	00:05,9	CONTROL			22:40,2	22:50,1	00:09,9	5%IAA	22:52,2	22:55,1	00:02,9	3%IAA
21:18,0	21:24,0	00:06,0	5%IAA			22:50,1	22:58,1	00:08,0	CONTROL	23:00,0	23:01,1	00:01,1	CONTROL
21:24,1	21:28,2	00:04,1	3%IAA			22:58,2	22:59,0	00:00,9	3%IAA	Promedio	00:05,6		
21:28,2	21:33,1	00:04,9	CONTROL			Promedio	00:07,0			Desv. Estándar	00:05,1		
21:34,2	21:40,0	00:05,8	3%IAA			Desv. Estándar	00:05,0			Límite Superior	00:10,8		
21:40,3	21:53,0	00:12,7	CONTROL			Límite Superior	00:12,0			Preferencias			
21:53,1	21:57,2	00:04,1	5%IAA			CONTROL	3			CONTROL	5		
21:57,2	22:04,0	00:06,8	CONTROL			3%IAA	1			3%IAA	2		
22:04,1	22:11,2	00:07,1	3%IAA			5%IAA	0			5%IAA	0		
22:11,2	22:16,2	00:05,0	5%IAA										
22:16,2	22:20,2	00:04,0	CONTROL										
22:20,3	22:26,3	00:06,0	3%IAA										
22:27,1	22:28,2	00:01,1	5%IAA										
22:28,2	22:35,2	00:07,0	3%IAA										
22:35,2	22:37,0	00:01,8	CONTROL										
22:37,1	22:45,0	00:07,9	3%IAA										
22:45,0	22:52,2	00:07,2	CONTROL										
22:52,2	22:58,2	00:06,0	3%IAA										
22:58,3	22:59,2	00:01,0	5%IAA										
Promedio	00:05,1												
Desv. Estándar	00:02,2												
Límite Superior	00:07,3												

<i>Preferencias</i>	
CONTROL	1
3%IAA	2
5%IAA	2

<i>MUESTREO 5 DÍA 21</i>															
PEZ A				PEZ B				PEZ C				PEZ D			
TA	TB	TB-TA	DIETA	TA	TB	TB-TA	DIETA	TA	TB	TB-TA	DIETA	TA	TB	TB-TA	DIETA
23:29,1	23:35,0	00:05,9	CONTROL	23:29,1	23:42,2	00:13,1	3%IAA	23:30,1	23:33,1	00:03,1	5%IAA	23:33,3	23:38,2	00:04,9	5%IAA
23:35,1	23:40,0	00:05,0	3%IAA	23:42,3	23:48,2	00:05,9	5%IAA	23:34,1	23:42,0	00:07,9	CONTROL	23:38,2	23:54,1	00:15,9	3%IAA
23:40,1	23:41,2	00:01,1	5%IAA	23:50,3	23:51,2	00:00,9	CONTROL	23:48,1	23:58,2	00:10,1	3%IAA	23:54,2	23:59,0	00:04,8	5%IAA
23:41,3	23:46,0	00:04,8	3%IAA	23:51,3	23:58,2	00:06,9	3%IAA	24:06,1	24:12,0	00:05,9	3%IAA	23:59,1	24:02,0	00:02,9	CONTROL
23:46,1	23:49,0	00:03,0	CONTROL	24:06,2	24:11,3	00:05,1	3%IAA	24:18,1	24:21,2	00:03,1	CONTROL	24:02,1	24:07,1	00:05,1	3%IAA
23:49,1	23:53,2	00:04,1	3%IAA	24:18,1	24:21,2	00:03,1	CONTROL	24:22,0	24:31,3	00:09,3	3%IAA	24:07,2	24:14,1	00:06,9	5%IAA
23:53,2	23:57,1	00:03,9	5%IAA	24:22,0	24:31,3	00:09,3	3%IAA	24:36,3	24:53,2	00:16,9	CONTROL	24:14,2	24:17,1	00:02,8	CONTROL
23:57,2	24:01,1	00:03,9	CONTROL	24:36,3	24:53,2	00:16,9	CONTROL	24:54,1	24:58,1	00:04,1	5%IAA	24:17,1	24:23,1	00:06,0	3%IAA
24:01,1	24:06,2	00:05,1	3%IAA	24:54,1	24:58,1	00:04,1	5%IAA	24:58,2	25:04,3	00:06,1	CONTROL	24:25,2	24:26,2	00:01,0	CONTROL
24:06,3	24:12,2	00:06,0	5%IAA	24:58,2	25:05,0	00:06,8	CONTROL	25:08,0	25:14,3	00:06,2	3%IAA	24:26,2	24:29,2	00:03,0	5%IAA
24:12,3	24:17,0	00:04,7	CONTROL	25:08,0	25:14,2	00:06,2	3%IAA	25:15,0	25:22,2	00:07,2	CONTROL	24:29,3	24:38,0	00:08,7	3%IAA
24:17,0	24:22,2	00:05,1	3%IAA	25:15,0	25:22,2	00:07,2	CONTROL	25:24,3	25:37,1	00:12,9	5%IAA	24:39,2	24:41,3	00:02,1	CONTROL
24:23,2	24:24,3	00:01,0	CONTROL	25:24,3	25:37,1	00:12,9	5%IAA	25:37,2	25:44,2	00:06,9	3%IAA	24:42,0	24:44,2	00:02,2	5%IAA
24:25,0	24:29,3	00:04,2	5%IAA	25:37,2	25:44,2	00:06,9	3%IAA	25:45,0	25:51,1	00:06,1	5%IAA	24:44,2	24:48,3	00:04,1	3%IAA
24:30,0	24:34,3	00:04,2	3%IAA	25:45,0	25:51,1	00:06,1	5%IAA	25:51,2	26:00,2	00:08,9	CONTROL	24:49,0	24:52,1	00:03,1	CONTROL
24:34,3	24:40,0	00:05,7	CONTROL	25:51,2	26:00,2	00:09,0	CONTROL	26:03,1	26:13,2	00:10,1	3%IAA	24:54,0	24:58,1	00:04,1	5%IAA
24:40,0	24:42,2	00:02,2	5%IAA	26:03,1	26:13,2	00:10,1	3%IAA	26:16,2	26:31,2	00:15,0	CONTROL	24:59,0	25:01,2	00:02,1	CONTROL
24:42,2	24:46,2	00:03,9	3%IAA	26:16,2	26:31,2	00:15,0	CONTROL	26:32,1	26:35,1	00:03,0	3%IAA	25:01,3	25:10,2	00:08,9	3%IAA
24:46,2	24:50,3	00:04,1	CONTROL	26:32,1	26:35,1	00:03,0	3%IAA	26:37,1	26:38,2	00:01,1	3%IAA	25:10,2	25:16,1	00:05,8	CONTROL
24:51,0	24:54,1	00:03,1	5%IAA	26:37,1	26:38,3	00:01,1	3%IAA	26:39,1	26:43,1	00:04,0	5%IAA	25:16,2	25:21,3	00:05,1	3%IAA
24:54,2	24:57,3	00:03,1	3%IAA	26:39,1	26:43,1	00:04,0	5%IAA	26:45,1	26:49,3	00:04,2	CONTROL	25:22,0	25:28,3	00:06,2	CONTROL
24:57,3	25:01,1	00:03,8	CONTROL	26:45,1	26:49,3	00:04,2	CONTROL	26:50,1	26:58,2	00:08,2	5%IAA	25:29,1	25:36,1	00:07,0	3%IAA
25:01,1	25:05,0	00:03,9	5%IAA	26:50,2	26:55,3	00:05,1	5%IAA	26:59,0	27:09,1	00:10,1	3%IAA	25:36,2	25:43,2	00:07,0	5%IAA
25:05,1	25:10,1	00:05,0	3%IAA	26:59,1	27:03,2	00:04,0	3%IAA	27:09,2	27:15,2	00:06,0	CONTROL	25:43,2	25:48,2	00:05,0	CONTROL
25:10,2	25:13,3	00:03,1	CONTROL	27:04,0	27:07,0	00:03,0	5%IAA	27:16,0	27:25,2	00:09,1	5%IAA	25:49,0	25:53,1	00:04,0	3%IAA

25:14,2	25:22,1	00:07,9	3%IAA	27:07,1	27:16,0	00:08,9	CONTROL	27:25,2	27:33,0	00:07,8	3%IAA	25:53,2	25:58,1	00:04,9	5%IAA
25:22,2	25:34,2	00:12,0	CONTROL	27:18,2	27:19,3	00:01,1	CONTROL	27:33,3	27:40,1	00:06,8	CONTROL	25:59,3	26:00,2	00:00,9	CONTROL
25:36,3	25:43,0	00:06,8	5%IAA	27:21,0	27:28,2	00:07,1	CONTROL	27:40,2	27:53,1	00:13,0	3%IAA	26:02,1	26:08,0	00:05,9	3%IAA
25:43,2	25:48,1	00:04,9	CONTROL	27:30,1	27:37,2	00:07,1	5%IAA	27:53,3	28:00,2	00:06,9	5%IAA	26:10,1	26:15,2	00:05,1	5%IAA
25:48,2	25:49,2	00:01,0	3%IAA	27:38,1	27:52,1	00:14,0	3%IAA	28:00,3	28:03,0	00:02,7	CONTROL	26:16,1	26:22,1	00:06,0	3%IAA
25:50,1	25:59,1	00:09,0	CONTROL	27:52,2	27:59,0	00:06,8	5%IAA	28:03,0	28:09,3	00:06,3	3%IAA	26:22,2	26:24,1	00:01,9	CONTROL
25:59,2	26:08,1	00:08,8	3%IAA	27:59,1	28:07,2	00:08,1	3%IAA	28:10,0	28:14,2	00:04,1	5%IAA	26:24,2	26:26,2	00:02,0	3%IAA
26:09,2	26:14,3	00:05,1	5%IAA	28:13,1	28:17,1	00:04,1	CONTROL	28:14,2	28:23,0	00:08,8	CONTROL	26:28,0	26:32,0	00:04,0	CONTROL
26:18,1	26:24,2	00:06,1	3%IAA	28:19,2	28:20,1	00:00,9	CONTROL	28:23,1	28:28,0	00:04,9	5%IAA	26:32,2	26:38,3	00:06,1	3%IAA
26:26,1	26:29,0	00:02,9	CONTROL	28:20,2	28:21,2	00:01,0	3%IAA	28:29,1	28:30,1	00:00,9	3%IAA	26:39,0	26:45,3	00:06,2	CONTROL
26:29,1	26:36,3	00:07,1	3%IAA	28:22,0	28:32,2	00:10,2	CONTROL	28:31,1	28:36,0	00:04,9	CONTROL	26:46,1	26:47,0	00:00,9	5%IAA
26:37,1	26:41,2	00:04,1	CONTROL	28:41,0	28:52,0	00:11,0	3%IAA	28:36,0	28:39,2	00:03,1	5%IAA	26:47,1	26:52,1	00:05,1	CONTROL
26:41,3	26:44,2	00:03,0	5%IAA	Promedio	00:06,8			28:39,2	28:43,2	00:04,0	3%IAA	26:52,2	26:58,0	00:05,8	3%IAA
26:45,0	26:53,2	00:08,2	CONTROL	Desv. Estándar	00:04,1			28:43,3	28:48,1	00:04,8	CONTROL	26:58,1	26:59,1	00:01,0	5%IAA
26:53,3	26:59,1	00:05,8	3%IAA	Límite Superior	00:10,9			28:48,2	28:55,2	00:07,0	5%IAA	27:00,2	27:06,0	00:05,9	3%IAA
26:59,2	27:03,1	00:03,9	5%IAA	<i>Preferencias</i>				28:56,2	28:57,1	00:00,9	3%IAA	27:06,1	27:11,0	00:04,9	CONTROL
27:05,1	27:08,0	00:02,9	3%IAA	CONTROL	2			Promedio	00:06,7			27:11,1	27:15,1	00:04,1	5%IAA
27:08,1	27:19,0	00:11,0	CONTROL	3%IAA	3			Desv. Estándar	00:03,6			27:15,2	27:23,0	00:07,8	3%IAA
27:19,1	27:23,2	00:04,1	5%IAA	5%IAA	1			Límite Superior	00:10,3			27:24,1	27:26,1	00:02,0	5%IAA
27:23,3	27:33,0	00:09,7	3%IAA					<i>Preferencias</i>				27:26,2	27:35,0	00:08,9	3%IAA
27:33,0	27:40,3	00:07,2	CONTROL					CONTROL	2			27:35,1	27:41,0	00:05,9	5%IAA
27:41,0	27:42,0	00:01,0	5%IAA					3%IAA	1			27:41,1	27:51,1	00:10,1	3%IAA
27:43,3	27:59,1	00:15,8	3%IAA					5%IAA	1			27:51,2	27:54,1	00:03,0	5%IAA
27:59,1	28:17,1	00:18,0	CONTROL									27:54,2	28:06,2	00:12,0	3%IAA
28:17,3	28:19,2	00:02,0	5%IAA									28:06,3	28:16,1	00:09,8	5%IAA
28:20,0	28:27,2	00:07,1	CONTROL									28:16,2	28:25,1	00:09,0	3%IAA
28:28,1	28:31,0	00:02,9	3%IAA									28:25,2	28:33,2	00:08,1	5%IAA
28:31,1	28:47,2	00:16,1	CONTROL									28:34,0	28:42,1	00:08,0	3%IAA
Promedio	00:05,6											28:42,1	28:49,0	00:06,9	CONTROL
Desv. Estándar	00:03,7											28:50,2	28:53,1	00:02,9	3%IAA
Límite Superior	00:09,2											28:53,2	28:58,1	00:04,9	5%IAA
<i>Preferencias</i>												Promedio	00:05,3		
CONTROL	4											Desv. Estándar	00:02,9		

3%IAA	2		Límite Superior	00:08,3
5%IAA	0		<i>Preferencias</i>	
			CONTROL	0
			3%IAA	7
			5%IAA	1

MUESTREO 6 DÍA 21

PEZ A				PEZ B				PEZ C				PEZ D			
TA	TB	TB-TA	DIETA	TA	TB	TB-TA	DIETA	TA	TB	TB-TA	DIETA	TA	TB	TB-TA	DIETA
29:25,2	29:41,1	00:15,8	3%IAA	29:26,1	29:29,2	00:03,1	CONTROL	29:28,0	29:57,0	00:29,0	5%IAA	29:32,1	30:11,2	00:39,1	5%IAA
29:41,1	29:47,2	00:06,1	CONTROL	29:29,3	29:33,3	00:04,0	5%IAA	30:02,1	30:08,2	00:06,1	3%IAA	30:12,0	30:47,1	00:35,0	CONTROL
29:47,3	30:04,1	00:16,8	5%IAA	29:34,1	29:39,1	00:05,0	CONTROL	30:13,2	30:52,1	00:38,9	CONTROL	30:48,0	30:52,3	00:04,2	3%IAA
30:04,2	30:08,2	00:04,1	CONTROL	29:42,3	29:49,1	00:06,8	5%IAA	30:52,2	30:57,3	00:05,0	3%IAA	30:55,1	31:20,1	00:25,0	CONTROL
30:10,3	30:15,0	00:04,8	5%IAA	29:53,1	30:00,3	00:07,2	3%IAA	30:58,1	31:01,0	00:03,0	CONTROL	31:20,1	31:37,2	00:17,1	5%IAA
30:15,1	30:21,2	00:06,1	CONTROL	30:01,1	30:20,2	00:19,1	CONTROL	31:01,2	31:39,3	00:38,1	3%IAA	31:48,3	31:52,3	00:04,0	CONTROL
30:22,0	30:24,0	00:02,0	3%IAA	30:23,0	30:28,2	00:05,2	5%IAA	31:42,3	32:01,2	00:19,0	CONTROL	31:54,1	32:14,2	00:20,1	3%IAA
30:25,1	30:33,1	00:08,0	5%IAA	30:32,0	30:43,1	00:11,1	5%IAA	32:02,0	32:10,1	00:08,0	3%IAA	32:15,0	32:37,2	00:22,2	5%IAA
30:33,2	30:34,2	00:01,0	3%IAA	30:44,0	30:51,2	00:07,1	3%IAA	32:12,1	32:18,2	00:06,1	CONTROL	32:39,0	32:53,3	00:14,3	3%IAA
30:36,1	30:40,3	00:04,1	CONTROL	30:52,1	31:19,2	00:27,1	CONTROL	32:19,0	32:30,2	00:11,1	5%IAA	32:54,2	33:02,0	00:07,8	5%IAA
30:41,0	30:45,3	00:04,3	3%IAA	31:20,0	31:21,2	00:01,1	3%IAA	32:31,1	32:34,1	00:03,0	3%IAA	33:02,2	33:15,0	00:12,8	CONTROL
30:46,0	30:47,2	00:01,2	5%IAA	31:21,3	31:30,3	00:09,0	CONTROL	32:34,3	32:45,1	00:10,9	5%IAA	33:16,0	33:37,3	00:21,3	3%IAA
30:48,1	30:52,3	00:04,1	CONTROL	31:33,1	31:37,1	00:04,0	3%IAA	32:45,2	33:11,2	00:25,9	CONTROL	33:43,2	33:57,0	00:13,8	CONTROL
30:53,0	30:59,1	00:06,1	3%IAA	31:37,2	31:44,1	00:06,9	5%IAA	33:12,1	33:18,1	00:06,0	3%IAA	33:57,3	34:12,3	00:15,0	3%IAA
30:59,1	31:01,2	00:02,0	5%IAA	31:44,3	31:53,1	00:08,8	CONTROL	33:18,2	33:26,1	00:07,9	CONTROL	34:13,2	34:31,3	00:18,1	5%IAA
31:02,1	31:05,2	00:03,0	CONTROL	31:59,1	32:00,2	00:01,1	5%IAA	33:26,3	33:35,1	00:08,8	3%IAA	34:32,1	34:39,2	00:07,1	CONTROL
31:05,2	31:11,3	00:06,1	5%IAA	32:01,1	32:06,2	00:05,2	CONTROL	33:39,2	33:43,1	00:03,9	CONTROL	Promedio		00:17,3	
31:12,1	31:16,1	00:04,0	3%IAA	32:07,1	32:13,1	00:06,0	5%IAA	33:45,0	33:49,2	00:04,2	3%IAA	Desv. Estándar		00:08,4	
31:16,1	31:22,3	00:06,1	CONTROL	32:13,2	32:17,1	00:03,9	CONTROL	33:49,3	33:58,1	00:08,8	5%IAA	Límite Superior		00:25,7	
31:23,2	31:28,0	00:04,8	5%IAA	32:17,2	32:19,3	00:02,0	5%IAA	33:58,2	34:05,3	00:07,1	CONTROL	<i>Preferencias</i>			
31:28,1	31:31,2	00:03,2	CONTROL	32:21,1	32:25,3	00:04,2	5%IAA	34:06,0	34:07,2	00:01,1	3%IAA	CONTROL	1		
31:31,3	31:38,0	00:06,7	3%IAA	32:26,1	32:36,0	00:09,9	3%IAA	34:07,3	34:15,2	00:07,9	CONTROL	3%IAA	0		
31:38,1	31:42,0	00:03,9	5%IAA	32:36,1	32:42,1	00:06,0	CONTROL	34:15,3	34:20,2	00:04,9	3%IAA	5%IAA	1		
31:43,1	31:48,1	00:04,9	CONTROL	32:45,2	32:54,0	00:08,8	3%IAA	34:22,2	34:37,1	00:14,8	CONTROL				

31:49,2	31:58,1	00:08,9	3%IAA	32:56,1	33:07,0	00:11,0	5%IAA	34:37,2	34:48,2	00:11,0	3%IAA
31:58,2	32:05,2	00:07,0	CONTROL	33:07,2	33:08,2	00:01,0	3%IAA	Promedio	00:11,6		
32:05,2	32:10,2	00:04,9	3%IAA	33:12,2	33:22,2	00:10,0	CONTROL	Desv. Estándar	00:10,5		
32:10,2	32:15,0	00:04,8	5%IAA	33:24,2	33:33,2	00:09,0	3%IAA	Límite Superior	00:22,1		
32:15,1	32:20,1	00:05,0	CONTROL	33:34,1	33:40,1	00:06,0	5%IAA	<i>Preferencias</i>			
32:20,1	32:26,0	00:05,9	5%IAA	33:40,2	33:48,2	00:08,1	CONTROL	CONTROL	2		
32:26,1	32:29,3	00:03,2	CONTROL	33:49,0	34:05,1	00:16,1	3%IAA	3%IAA	1		
32:30,0	32:35,1	00:05,1	3%IAA	34:05,2	34:27,1	00:22,0	5%IAA	5%IAA	1		
32:35,2	32:38,2	00:03,0	5%IAA	34:29,2	34:36,1	00:06,9	3%IAA				
32:38,2	32:42,1	00:03,9	CONTROL	34:36,2	34:42,2	00:06,0	5%IAA				
32:42,2	32:46,3	00:04,1	3%IAA	34:42,3	34:44,3	00:02,0	CONTROL				
32:47,0	32:48,2	00:01,2	5%IAA	34:46,3	34:51,0	00:04,8	3%IAA				
32:48,3	32:56,3	00:08,0	3%IAA	Promedio		00:07,6					
32:57,0	33:01,0	00:04,0	5%IAA	Desv. Estándar		00:05,7					
33:01,0	33:04,2	00:03,1	CONTROL	Límite Superior		00:13,3					
33:04,3	33:10,2	00:06,0	3%IAA	<i>Preferencias</i>							
33:10,3	33:15,2	00:04,9	5%IAA	CONTROL	2						
33:16,2	33:26,3	00:10,1	3%IAA	3%IAA	1						
33:27,0	33:30,2	00:03,2	5%IAA	5%IAA	1						
33:30,2	33:33,1	00:02,9	CONTROL								
33:33,1	33:36,1	00:03,0	3%IAA								
33:36,1	33:44,1	00:07,9	5%IAA								
33:44,2	33:55,0	00:10,9	3%IAA								
33:55,1	33:59,2	00:04,0	5%IAA								
34:00,3	34:09,3	00:09,0	3%IAA								
34:10,0	34:16,1	00:06,1	CONTROL								
34:16,1	34:21,0	00:04,9	3%IAA								
34:21,1	34:25,2	00:04,1	5%IAA								
34:25,2	34:28,1	00:02,9	CONTROL								
34:28,2	34:30,3	00:02,1	5%IAA								
34:30,3	34:32,1	00:01,8	CONTROL								
34:32,2	34:38,1	00:05,9	5%IAA								
34:38,1	34:45,0	00:06,9	CONTROL								

Promedio	00:05,2
Desv. Estándar	00:03,0
Límite Superior	00:08,3
<i>Preferencias</i>	
CONTROL	0
3%IAA	5
5%IAA	1

MUESTREO 7 DÍA 21

PEZ A				PEZ B				PEZ C				PEZ D			
TA	TB	TB-TA	DIETA	TA	TB	TB-TA	DIETA	TA	TB	TB-TA	DIETA	TA	TB	TB-TA	DIETA
35:15,2	35:21,0	00:05,8	5%IAA	35:16,1	35:25,1	00:09,0	CONTROL	35:16,3	35:59,2	00:42,9	3%IAA	35:18,0	35:50,2	00:32,2	3%IAA
35:24,1	35:33,1	00:09,0	3%IAA	35:26,2	35:29,1	00:02,9	3%IAA	35:59,2	36:00,2	00:00,9	5%IAA	35:52,2	35:57,2	00:05,0	5%IAA
35:36,2	35:47,1	00:10,9	CONTROL	35:32,2	35:35,2	00:03,0	3%IAA	36:04,1	36:04,2	00:00,1	5%IAA	35:58,2	36:00,1	00:02,0	3%IAA
35:51,2	36:02,0	00:10,9	3%IAA	35:43,1	36:29,1	00:46,0	CONTROL	36:05,3	36:08,2	00:02,9	CONTROL	36:00,3	36:18,1	00:17,8	5%IAA
36:02,2	36:11,1	00:08,9	CONTROL	36:31,1	36:51,2	00:20,1	3%IAA	36:10,2	36:26,2	00:16,0	CONTROL	36:19,2	36:58,2	00:39,0	CONTROL
36:14,2	36:27,2	00:13,0	3%IAA	36:52,1	37:14,3	00:22,2	5%IAA	36:27,2	36:55,2	00:27,9	3%IAA	36:59,3	37:22,2	00:22,9	5%IAA
36:32,0	36:41,2	00:09,2	CONTROL	37:16,3	38:11,2	00:54,9	CONTROL	36:57,1	36:59,0	00:01,9	5%IAA	37:24,0	38:10,3	00:46,2	CONTROL
36:42,1	36:45,0	00:03,0	3%IAA	38:13,0	38:19,2	00:06,2	3%IAA	36:59,1	37:02,2	00:03,0	3%IAA	38:14,2	38:22,1	00:07,9	3%IAA
36:49,0	36:50,0	00:01,0	CONTROL	38:20,2	38:39,2	00:19,0	5%IAA	37:04,2	37:06,1	00:01,9	3%IAA	38:29,0	38:31,2	00:02,2	CONTROL
36:50,2	37:11,0	00:20,8	3%IAA	38:41,0	38:46,3	00:05,3	CONTROL	37:06,3	37:28,1	00:21,9	5%IAA	38:31,2	38:40,0	00:08,8	5%IAA
37:16,1	37:25,1	00:08,9	5%IAA	38:47,1	39:35,2	00:48,1	5%IAA	37:30,0	37:31,2	00:01,1	CONTROL	38:50,1	38:53,1	00:03,0	5%IAA
37:26,0	37:36,2	00:10,2	CONTROL	39:36,1	39:59,0	00:22,9	CONTROL	37:31,0	37:50,1	00:19,1	5%IAA	38:59,2	39:03,2	00:04,1	CONTROL
37:41,3	37:53,2	00:11,9	CONTROL	40:00,1	40:12,2	00:12,1	5%IAA	37:52,1	37:52,3	00:00,2	5%IAA	39:04,3	39:14,3	00:10,0	3%IAA
38:02,2	38:21,2	00:19,0	CONTROL	40:12,3	40:47,3	00:35,0	CONTROL	38:04,1	38:41,1	00:37,0	5%IAA	39:15,1	39:35,3	00:20,1	CONTROL
38:26,1	38:31,1	00:05,0	CONTROL	Promedio		00:21,9		38:43,1	39:07,1	00:24,0	5%IAA	39:46,0	39:51,2	00:05,2	3%IAA
38:32,1	38:33,3	00:01,2	5%IAA	Desv. Estándar		00:17,6		39:08,0	39:20,1	00:12,0	CONTROL	39:53,0	39:54,2	00:01,2	CONTROL
38:38,0	38:41,2	00:03,2	CONTROL	Límite Superior		00:39,5		39:23,0	39:27,2	00:04,1	5%IAA	40:02,2	40:14,2	00:12,0	5%IAA
38:41,3	38:56,2	00:15,0	5%IAA	<i>Preferencias</i>				39:27,3	39:31,0	00:03,7	CONTROL	40:27,1	40:33,0	00:05,9	CONTROL
39:02,1	39:12,2	00:10,1	CONTROL	CONTROL		2		39:35,3	39:45,3	00:10,0	3%IAA	40:33,2	40:39,1	00:05,9	5%IAA
39:19,0	40:05,0	00:46,0	CONTROL	3%IAA		0		39:46,1	39:52,3	00:06,2	5%IAA	40:43,3	40:52,1	00:08,8	CONTROL
40:05,2	40:14,0	00:08,8	5%IAA	5%IAA		1		39:55,1	40:02,2	00:07,1	3%IAA	Promedio		00:13,0	
40:14,1	40:24,1	00:10,0	CONTROL					40:02,2	40:06,3	00:04,0	5%IAA	Desv. Estándar		00:12,4	

40:24,2 40:39,0 00:14,8 5%IAA		40:07,0 40:10,2 00:03,2 CONTROL	Límite Superior 00:25,5 <i>Preferencias</i>
40:44,2 40:47,2 00:03,0 3%IAA		40:11,0 40:15,1 00:04,1 5%IAA	
Promedio 00:10,8		40:16,3 40:22,2 00:05,9 CONTROL	CONTROL 2
Desv. Estándar 00:09,1		40:23,2 40:29,1 00:05,8 5%IAA	3%IAA 1
Límite Superior 00:19,9		40:29,2 40:30,2 00:00,9 CONTROL	5%IAA 0
<i>Preferencias</i>		40:31,2 40:35,0 00:03,8 3%IAA	
CONTROL 1		40:35,1 40:38,1 00:03,0 5%IAA	
3%IAA 1		40:39,2 40:41,3 00:02,1 3%IAA	
5%IAA 0		40:42,1 40:45,1 00:03,0 CONTROL	
		40:45,3 40:47,1 00:01,8 5%IAA	
		40:47,1 40:50,2 00:03,0 3%IAA	
		Promedio 00:08,6	
		Desv. Estándar 00:10,8	
		Límite Superior 00:19,5	
		<i>Preferencias</i>	
		CONTROL 0	
		3%IAA 2	
		5%IAA 3	

MUESTREO 8 DÍA 21															
PEZ A				PEZ B				PEZ C				PEZ D			
TA	TB	TB-TA	DIETA	TA	TB	TB-TA	DIETA	TA	TB	TB-TA	DIETA	TA	TB	TB-TA	DIETA
41:16,1	41:21,0	00:05,0	3%IAA	41:20,0	41:37,0	00:17,0	5%IAA	41:22,3	41:29,1	00:06,8	CONTROL	41:31,0	41:46,3	00:15,3	3%IAA
41:21,1	41:27,0	00:06,0	CONTROL	41:37,2	42:00,1	00:22,9	3%IAA	41:32,2	42:54,2	01:21,9	5%IAA	41:47,1	42:26,2	00:39,1	CONTROL
41:27,1	41:34,2	00:07,1	5%IAA	42:03,3	42:12,3	00:09,0	CONTROL	42:55,1	43:02,0	00:06,9	3%IAA	42:27,1	42:41,0	00:13,9	5%IAA
41:35,1	41:36,2	00:01,2	3%IAA	42:19,1	42:36,0	00:16,9	3%IAA	43:06,1	43:25,2	00:19,0	CONTROL	42:57,2	43:17,2	00:20,0	CONTROL
41:37,0	41:45,0	00:08,0	5%IAA	42:36,3	42:45,1	00:08,8	CONTROL	43:25,3	43:33,0	00:07,7	3%IAA	43:18,1	43:29,3	00:11,2	5%IAA
41:45,0	41:54,0	00:09,0	CONTROL	42:45,1	42:47,2	00:02,1	3%IAA	43:33,2	43:40,1	00:06,9	5%IAA	43:35,2	44:24,0	00:48,9	5%IAA
41:54,1	41:58,3	00:04,2	3%IAA	42:47,3	42:58,0	00:10,7	CONTROL	43:41,2	43:49,0	00:07,8	3%IAA	44:25,1	44:45,1	00:20,0	3%IAA
42:02,3	42:05,2	00:02,9	CONTROL	42:58,1	43:06,1	00:08,0	3%IAA	43:49,1	43:55,2	00:06,0	CONTROL	44:50,1	45:04,0	00:13,9	5%IAA
42:05,3	42:12,1	00:06,8	5%IAA	43:06,2	43:17,2	00:11,0	CONTROL	43:55,3	44:14,0	00:18,8	5%IAA	45:05,1	45:06,0	00:00,9	3%IAA
42:12,1	42:18,2	00:06,0	3%IAA	43:18,0	43:19,3	00:01,3	5%IAA	44:14,2	44:24,2	00:10,0	3%IAA	45:10,1	45:21,1	00:11,0	CONTROL
42:18,2	42:20,0	00:01,8	CONTROL	43:20,1	43:25,2	00:05,0	CONTROL	44:24,3	44:30,0	00:05,8	5%IAA	45:25,0	45:59,3	00:34,3	5%IAA

42:20,2	42:27,2	00:07,0	CONTROL	43:28,2	43:51,1	00:22,9	5%IAA	44:30,1	44:35,1	00:05,0	CONTROL	46:04,2	46:07,0	00:02,9	CONTROL
42:27,2	42:32,2	00:04,9	3%IAA	43:52,2	44:58,1	01:05,9	3%IAA	44:35,2	44:42,2	00:07,1	3%IAA	46:07,1	46:15,0	00:07,9	5%IAA
42:32,2	42:38,2	00:05,9	5%IAA	44:58,2	45:38,2	00:40,0	CONTROL	44:43,0	44:45,1	00:02,1	5%IAA	46:18,2	46:25,2	00:07,0	CONTROL
42:38,2	42:42,3	00:04,0	CONTROL	45:39,2	45:53,1	00:13,8	3%IAA	44:45,2	44:50,1	00:04,9	CONTROL	46:25,3	46:35,3	00:10,0	5%IAA
42:43,0	42:46,2	00:03,1	3%IAA	45:54,0	45:59,2	00:05,2	CONTROL	44:50,1	44:54,2	00:04,1	3%IAA	46:36,1	46:42,1	00:06,0	3%IAA
42:46,2	42:50,2	00:04,0	5%IAA	46:02,1	46:57,1	00:55,0	3%IAA	44:56,1	45:00,0	00:03,9	CONTROL	46:42,3	46:46,0	00:03,8	5%IAA
42:50,3	42:53,0	00:02,7	CONTROL	Promedio	00:18,6			45:00,1	45:05,1	00:05,1	3%IAA	46:47,0	46:51,1	00:04,1	3%IAA
42:53,0	42:56,1	00:03,1	3%IAA	Desv. Estándar	00:18,4			45:05,2	45:11,1	00:05,9	5%IAA	Promedio	00:15,0		
42:57,1	43:02,1	00:05,0	5%IAA	Limite Superior	00:37,0			45:11,2	45:15,2	00:04,1	CONTROL	Desv. Estándar	00:13,7		
43:02,2	43:05,1	00:02,9	3%IAA	<i>Preferencias</i>				45:16,0	45:21,0	00:05,0	3%IAA	Limite Superior	00:28,7		
43:05,1	43:09,2	00:04,1	CONTROL	CONTROL	1			45:21,1	45:26,3	00:05,2	5%IAA	<i>Preferencias</i>			
43:09,3	43:13,2	00:04,0	5%IAA	3%IAA	2			45:27,0	45:31,2	00:04,1	CONTROL	CONTROL	1		
43:13,3	43:17,1	00:03,8	3%IAA	5%IAA	0			45:31,2	45:35,3	00:04,1	3%IAA	3%IAA	0		
43:17,1	43:23,0	00:05,9	CONTROL					45:36,1	45:45,0	00:08,9	5%IAA	5%IAA	2		
43:23,1	43:27,1	00:04,0	3%IAA					45:45,1	45:51,1	00:06,0	CONTROL				
43:27,2	43:33,2	00:06,0	5%IAA					45:51,2	45:57,1	00:05,9	3%IAA				
43:33,2	43:39,0	00:05,8	3%IAA					45:57,1	46:01,0	00:03,9	5%IAA				
43:39,1	43:40,3	00:01,2	CONTROL					46:01,1	46:07,1	00:06,0	3%IAA				
43:42,0	43:45,3	00:03,3	5%IAA					46:07,2	46:13,1	00:06,0	CONTROL				
43:46,0	43:50,2	00:04,2	3%IAA					46:13,2	46:18,1	00:04,9	5%IAA				
43:50,3	43:56,2	00:05,9	5%IAA					46:18,1	46:26,2	00:08,1	3%IAA				
43:56,2	44:01,1	00:04,9	CONTROL					46:26,2	46:31,3	00:05,1	5%IAA				
44:01,1	44:04,2	00:03,1	3%IAA					46:32,0	46:36,1	00:04,1	CONTROL				
44:04,2	44:13,2	00:08,9	5%IAA					46:36,1	46:40,1	00:04,0	3%IAA				
44:14,2	44:21,0	00:06,8	3%IAA					46:40,1	46:44,2	00:04,1	5%IAA				
44:21,1	44:25,0	00:03,9	CONTROL					46:44,2	46:48,1	00:03,9	3%IAA				
44:25,2	44:29,2	00:03,9	5%IAA					46:48,2	46:53,1	00:04,9	5%IAA				
44:29,2	44:36,3	00:07,1	3%IAA					Promedio	00:08,3						
44:37,0	44:42,0	00:05,0	5%IAA					Desv. Estándar	00:12,7						
44:42,1	44:46,0	00:03,9	CONTROL					Limite Superior	00:21,0						
44:46,1	44:49,2	00:03,2	3%IAA					<i>Preferencias</i>							
44:49,3	44:53,1	00:03,8	5%IAA					CONTROL	0						
44:53,1	45:03,0	00:09,9	CONTROL					3%IAA	0						

45:03,1	45:07,2	00:04,1	5%IAA	5%IAA 1
45:07,2	45:10,1	00:02,8	3%IAA	
45:10,1	45:13,1	00:02,9	5%IAA	
45:13,1	45:23,1	00:09,9	3%IAA	
45:23,1	45:28,0	00:04,9	CONTROL	
45:28,0	45:33,2	00:05,1	5%IAA	
45:33,3	45:38,0	00:04,8	3%IAA	
45:38,1	45:41,2	00:03,1	CONTROL	
45:41,2	45:44,1	00:02,8	5%IAA	
45:44,1	45:52,0	00:07,9	3%IAA	
45:52,1	45:56,2	00:04,1	5%IAA	
45:57,1	45:58,2	00:01,1	CONTROL	
45:58,2	46:02,0	00:03,8	3%IAA	
46:02,1	46:05,3	00:03,2	5%IAA	
46:06,0	46:13,1	00:07,2	CONTROL	
46:13,2	46:20,0	00:06,8	5%IAA	
46:20,0	46:23,3	00:03,2	3%IAA	
46:24,1	46:30,1	00:06,1	CONTROL	
46:30,2	46:35,2	00:05,0	5%IAA	
46:35,2	46:41,3	00:06,1	3%IAA	
46:42,1	46:47,0	00:05,0	CONTROL	
46:47,0	46:50,0	00:03,0	3%IAA	
46:50,0	46:53,0	00:03,0	5%IAA	
Promedio	00:04,8			
Desv. Estándar	00:02,0			
Limite Superior	00:06,8			
<i>Preferencias</i>				
CONTROL	4			
3%IAA	4			
5%IAA	5			

MUESTREO 9 DÍA 21

PEZ A				PEZ B				PEZ C				PEZ D			
TA	TB	TB-TA	DIETA	TA	TB	TB-TA	DIETA	TA	TB	TB-TA	DIETA	TA	TB	TB-TA	DIETA
47:17,3	47:24,2	00:06,9	3%IAA	47:17,3	47:22,1	00:04,8	5%IAA	47:18,3	47:21,1	00:02,9	3%IAA	47:20,1	47:22,2	00:02,1	3%IAA
47:25,1	47:53,2	00:28,1	CONTROL	47:23,0	47:24,1	00:01,1	3%IAA	47:22,1	47:25,2	00:03,1	5%IAA	47:23,0	48:17,0	00:54,0	CONTROL
47:55,0	48:02,0	00:07,0	5%IAA	47:27,0	47:30,2	00:03,2	3%IAA	47:35,2	47:41,1	00:05,9	CONTROL	48:19,0	48:34,1	00:15,1	CONTROL
48:02,1	48:08,3	00:06,2	CONTROL	47:30,3	47:40,3	00:10,0	CONTROL	47:43,2	47:46,3	00:03,1	CONTROL	48:36,2	48:42,1	00:05,8	CONTROL
48:09,2	48:42,2	00:33,0	5%IAA	47:41,3	47:54,2	00:12,9	5%IAA	47:47,0	47:50,3	00:03,2	3%IAA	48:45,1	49:40,2	00:55,1	CONTROL
48:44,1	48:56,2	00:12,0	CONTROL	47:55,0	48:09,0	00:14,0	CONTROL	47:51,0	48:08,2	00:17,2	CONTROL	49:43,1	50:53,2	01:10,1	CONTROL
48:57,1	49:13,0	00:15,9	CONTROL	48:09,1	48:21,3	00:12,2	3%IAA	48:09,0	48:21,2	00:12,2	5%IAA	50:54,0	50:57,3	00:03,3	5%IAA
49:13,1	49:18,2	00:05,1	3%IAA	48:22,1	48:41,0	00:19,0	5%IAA	48:24,2	48:36,0	00:11,8	5%IAA	50:58,1	51:55,2	00:57,1	CONTROL
49:25,2	49:58,1	00:33,0	5%IAA	48:41,1	48:49,1	00:07,9	CONTROL	48:36,2	48:49,1	00:12,9	CONTROL	51:57,2	52:12,0	00:14,8	CONTROL
49:59,1	50:12,1	00:13,0	CONTROL	48:49,2	49:00,0	00:10,9	5%IAA	48:53,2	48:59,0	00:05,9	3%IAA	52:13,0	52:32,1	00:19,1	CONTROL
50:13,0	50:18,3	00:05,2	5%IAA	49:01,2	49:06,0	00:04,8	CONTROL	48:59,2	49:20,1	00:20,9	CONTROL	52:33,2	52:44,0	00:10,8	CONTROL
50:23,2	50:30,0	00:06,8	3%IAA	49:04,1	49:07,3	00:03,1	5%IAA	49:21,1	49:30,0	00:08,9	5%IAA	52:44,3	52:51,2	00:06,9	5%IAA
50:33,2	50:47,0	00:13,8	5%IAA	49:10,0	49:13,3	00:03,3	3%IAA	49:30,1	49:39,3	00:09,1	CONTROL	52:52,1	52:58,1	00:06,0	CONTROL
50:48,0	51:01,2	00:13,2	3%IAA	49:14,0	49:15,1	00:01,1	5%IAA	49:42,2	50:01,2	00:18,9	CONTROL	52:58,2	53:02,3	00:04,1	3%IAA
51:02,1	51:09,3	00:07,2	CONTROL	49:15,2	49:23,2	00:08,0	3%IAA	50:04,2	50:30,3	00:26,1	CONTROL	53:03,0	53:05,3	00:02,2	5%IAA
51:10,1	51:22,1	00:12,0	3%IAA	49:23,3	49:27,2	00:04,0	5%IAA	50:31,1	50:42,1	00:11,0	3%IAA	Promedio		00:21,8	
51:27,2	51:45,1	00:17,9	CONTROL	49:27,3	49:35,2	00:07,9	CONTROL	50:44,2	50:53,2	00:09,0	5%IAA	Desv. Estándar		00:24,3	
51:46,0	52:16,2	00:30,2	3%IAA	49:36,1	49:44,2	00:08,1	3%IAA	50:54,1	51:10,1	00:16,0	CONTROL	Limite Superior		00:46,1	
52:17,0	52:48,2	00:31,2	CONTROL	49:44,3	49:50,1	00:05,9	5%IAA	51:10,2	51:14,1	00:03,9	3%IAA	<i>Preferencias</i>			
52:51,2	52:54,2	00:03,0	CONTROL	49:51,2	49:57,0	00:05,8	5%IAA	51:17,1	51:29,2	00:12,0	5%IAA	CONTROL		4	
52:55,1	53:10,1	00:14,9	3%IAA	49:58,0	49:59,2	00:01,2	CONTROL	51:30,0	51:54,2	00:24,1	CONTROL	3%IAA		0	
Promedio		00:15,0		50:00,1	50:07,2	00:07,1	5%IAA	51:55,1	52:01,2	00:06,2	3%IAA	5%IAA		0	
Desv. Estándar		00:10,0		50:07,3	50:17,1	00:09,8	3%IAA	52:04,1	52:07,0	00:03,0	5%IAA				
Limite Superior		00:25,1		50:17,2	50:24,0	00:06,8	CONTROL	52:07,1	52:29,1	00:22,0	CONTROL				
<i>Preferencias</i>				50:24,1	50:29,2	00:05,1	5%IAA	52:32,0	52:36,2	00:04,2	5%IAA				
CONTROL		2		50:30,0	50:38,0	00:08,0	3%IAA	52:37,1	52:51,2	00:14,1	CONTROL				
3%IAA		1		50:38,1	50:48,1	00:10,0	CONTROL	52:54,1	53:03,2	00:09,1	5%IAA				
5%IAA		2		50:48,1	50:55,0	00:06,9	5%IAA	Promedio		00:11,0					
				50:55,1	51:03,1	00:08,0	3%IAA	Desv. Estándar		00:07,0					
				51:03,1	51:06,1	00:03,0	CONTROL	Limite Superior		00:18,0					

51:06,2 51:09,3 00:03,1 5%IAA 51:10,0 51:18,2 00:08,2 CONTROL 51:19,0 51:30,2 00:11,2 3%IAA 51:30,3 51:35,2 00:04,9 CONTROL 51:35,2 51:40,1 00:04,9 5%IAA 51:40,2 51:44,2 00:04,0 3%IAA 51:44,2 51:52,1 00:07,8 CONTROL 51:52,1 51:55,3 00:03,2 3%IAA 51:56,1 51:57,1 00:01,1 CONTROL 51:58,3 52:02,2 00:03,9 3%IAA 52:02,3 52:07,2 00:04,9 5%IAA 52:08,0 52:15,3 00:07,3 CONTROL 52:16,0 52:21,2 00:05,1 3%IAA 52:21,2 52:27,0 00:05,8 5%IAA 52:27,1 52:42,1 00:15,0 CONTROL 52:42,1 52:47,1 00:04,9 3%IAA 52:47,1 52:52,1 00:05,0 5%IAA 52:52,2 52:57,2 00:05,0 CONTROL 52:57,3 53:02,1 00:04,8 3%IAA 53:02,2 53:06,2 00:04,0 5%IAA	Promedio 00:06,6 Desv. Estándar 00:03,8 Limite Superior 00:10,3 <i>Preferencias</i> CONTROL 2 3%IAA 2 5%IAA 3	<i>Preferencias</i> CONTROL 5 3%IAA 0 5%IAA 0
--	---	---

<i>MUESTREO 10 DÍA 21</i>															
PEZ A				PEZ B				PEZ C				PEZ D			
TA	TB	TB-TA	DIETA	TA	TB	TB-TA	DIETA	TA	TB	TB-TA	DIETA	TA	TB	TB-TA	DIETA
53:35,2	53:38,2	00:03,0	3%IAA	53:38,1	54:29,1	00:51,0	CONTROL	53:40,2	54:18,2	00:38,0	3%IAA	53:40,2	53:52,1	00:11,9	5%IAA
53:42,2	53:45,0	00:02,9	CONTROL	54:30,1	54:46,1	00:16,0	5%IAA	54:22,1	54:34,2	00:12,1	3%IAA	53:52,1	53:58,1	00:06,0	3%IAA

53:48,2	53:51,1	00:02,8	5%IAA	54:47,2	55:07,2	00:20,0	CONTROL	54:35,2	55:14,1	00:38,9	CONTROL	53:58,2	54:03,2	00:05,1	5%IAA
53:53,2	53:58,0	00:04,8	3%IAA	55:08,0	55:08,3	00:00,2	3%IAA	55:14,1	55:23,1	00:09,0	5%IAA	54:03,3	54:12,1	00:08,9	CONTROL
53:58,1	54:02,2	00:04,1	5%IAA	55:11,1	55:19,2	00:08,1	CONTROL	55:23,3	55:26,1	00:02,9	CONTROL	54:12,2	54:21,2	00:09,0	5%IAA
54:04,2	54:08,2	00:03,9	CONTROL	55:23,1	55:46,0	00:22,9	CONTROL	55:26,3	55:34,1	00:07,8	5%IAA	54:22,1	54:30,1	00:08,0	3%IAA
54:11,2	54:14,0	00:02,8	5%IAA	55:50,1	56:12,1	00:22,0	5%IAA	55:34,2	55:46,2	00:12,0	CONTROL	54:30,2	54:39,2	00:09,0	5%IAA
54:15,1	54:18,1	00:03,0	CONTROL	56:13,0	56:25,2	00:12,1	3%IAA	55:50,1	55:51,3	00:01,1	5%IAA	54:40,0	54:46,3	00:06,3	3%IAA
54:18,2	54:20,1	00:01,9	5%IAA	56:25,3	56:31,3	00:06,0	5%IAA	55:51,3	55:57,1	00:05,8	CONTROL	54:47,0	54:50,2	00:03,2	CONTROL
54:22,0	54:23,0	00:01,0	CONTROL	56:32,1	56:37,2	00:05,1	3%IAA	56:02,0	56:04,1	00:02,1	3%IAA	54:52,2	54:57,1	00:04,9	5%IAA
54:23,1	54:25,2	00:02,1	3%IAA	56:38,0	56:46,1	00:08,1	5%IAA	56:04,2	56:08,1	00:03,9	CONTROL	54:57,1	55:00,2	00:03,0	CONTROL
54:25,3	54:29,2	00:03,9	CONTROL	56:46,2	56:51,1	00:04,9	CONTROL	56:09,0	56:11,1	00:02,1	3%IAA	55:00,2	55:05,1	00:04,9	3%IAA
54:32,2	54:33,1	00:00,8	3%IAA	56:55,2	56:57,2	00:02,0	3%IAA	56:13,0	56:16,1	00:03,1	CONTROL	55:06,2	55:12,1	00:06,0	CONTROL
54:33,1	54:34,3	00:01,1	5%IAA	56:59,0	57:02,1	00:03,0	5%IAA	56:16,2	56:22,2	00:06,0	3%IAA	55:12,2	55:17,0	00:04,8	3%IAA
54:35,1	54:38,1	00:03,0	CONTROL	57:07,1	57:12,0	00:05,0	5%IAA	56:23,0	56:23,2	00:00,2	5%IAA	55:17,1	55:17,2	00:00,1	5%IAA
54:38,2	54:47,2	00:09,0	5%IAA	57:12,2	57:19,2	00:07,0	3%IAA	56:26,1	56:28,1	00:02,0	CONTROL	55:17,2	55:18,1	00:00,9	3%IAA
54:48,0	54:50,2	00:02,2	3%IAA	57:22,1	57:29,0	00:06,9	CONTROL	56:28,2	56:35,0	00:06,8	5%IAA	55:19,1	55:25,1	00:06,0	CONTROL
54:52,2	54:53,2	00:01,1	3%IAA	57:29,2	57:30,1	00:00,9	3%IAA	56:35,2	56:36,0	00:00,9	3%IAA	55:25,1	55:29,2	00:04,1	3%IAA
54:54,0	55:11,0	00:17,0	CONTROL	57:31,3	57:32,2	00:01,0	3%IAA	56:37,2	56:41,2	00:03,9	CONTROL	55:30,0	55:34,3	00:04,3	5%IAA
55:11,1	55:14,0	00:02,9	3%IAA	57:33,0	57:36,3	00:03,3	5%IAA	56:41,2	56:46,2	00:05,0	3%IAA	55:35,0	55:39,1	00:04,0	CONTROL
55:16,2	55:22,1	00:05,8	CONTROL	57:38,0	57:41,0	00:03,0	CONTROL	56:48,3	56:52,1	00:03,9	5%IAA	55:39,1	55:45,1	00:06,0	3%IAA
55:24,2	55:40,2	00:16,1	CONTROL	57:42,0	57:47,3	00:05,3	3%IAA	56:52,2	56:54,3	00:02,1	CONTROL	55:45,1	55:48,2	00:03,1	5%IAA
55:42,2	55:45,3	00:03,0	3%IAA	57:48,0	57:57,2	00:09,2	CONTROL	56:55,0	56:57,2	00:02,2	5%IAA	55:48,2	55:54,3	00:06,1	CONTROL
55:46,1	55:49,0	00:02,9	5%IAA	58:00,1	58:05,3	00:05,2	3%IAA	56:58,0	57:03,3	00:05,3	3%IAA	55:55,0	56:00,2	00:05,2	3%IAA
55:49,0	55:53,0	00:04,0	CONTROL	58:06,0	58:16,3	00:10,3	CONTROL	57:03,3	57:07,2	00:04,0	CONTROL	56:00,3	56:04,2	00:03,9	CONTROL
55:55,1	56:01,2	00:06,2	3%IAA	58:17,0	58:28,2	00:11,1	3%IAA	57:07,3	57:11,1	00:03,8	5%IAA	56:04,2	56:08,1	00:03,8	3%IAA
56:01,3	56:10,2	00:09,0	CONTROL	58:28,2	58:33,2	00:05,0	CONTROL	57:12,2	57:18,1	00:05,9	CONTROL	56:08,1	56:12,2	00:04,1	5%IAA
56:10,3	56:27,1	00:16,8	3%IAA	58:34,0	58:39,1	00:05,1	5%IAA	57:18,1	57:22,1	00:04,0	3%IAA	56:12,2	56:16,1	00:03,9	CONTROL
56:27,2	56:37,1	00:09,9	CONTROL	58:39,2	58:47,2	00:08,0	3%IAA	57:22,1	57:25,1	00:03,0	5%IAA	56:16,1	56:19,3	00:03,1	3%IAA
56:37,1	56:42,2	00:05,1	5%IAA	58:50,2	58:56,2	00:06,0	5%IAA	57:25,1	57:29,0	00:03,9	CONTROL	56:20,0	56:22,3	00:02,3	5%IAA
56:43,0	56:46,3	00:03,3	3%IAA	58:57,0	58:57,2	00:00,1	3%IAA	57:29,0	57:29,2	00:00,1	3%IAA	56:23,0	56:26,2	00:03,1	CONTROL
56:48,0	56:53,3	00:05,3	CONTROL	Promedio 00:08,8				57:30,1	57:34,2	00:04,1	CONTROL	56:26,2	56:30,2	00:04,0	5%IAA
56:54,0	57:02,1	00:08,1	5%IAA	Desv. Estándar 00:09,8				57:34,2	57:38,3	00:04,0	5%IAA	56:30,2	56:35,0	00:04,8	3%IAA
57:02,2	57:07,0	00:04,8	3%IAA	Limite Superior 00:18,6				57:40,0	57:40,2	00:00,1	3%IAA	56:35,1	56:38,3	00:03,2	CONTROL
57:07,1	57:11,1	00:04,0	5%IAA	<i>Preferencias</i>				57:41,2	57:42,2	00:01,0	CONTROL	56:38,3	56:43,0	00:04,7	5%IAA
57:11,2	57:16,2	00:05,0	CONTROL	CONTROL 3				57:42,2	57:46,2	00:04,0	5%IAA	56:43,1	56:48,2	00:05,2	3%IAA

57:16,3	57:18,3	00:02,0	3%IAA	3%IAA	0	57:46,3	57:55,2	00:09,0	3%IAA	56:48,3	56:53,0	00:04,7	CONTROL
57:18,3	57:25,1	00:06,8	5%IAA	5%IAA	1	57:55,3	57:59,3	00:04,0	5%IAA	56:53,0	56:59,3	00:06,2	5%IAA
57:25,2	57:29,0	00:03,8	CONTROL			58:00,1	58:05,0	00:05,0	CONTROL	57:00,0	57:05,1	00:05,1	3%IAA
57:29,1	57:29,2	00:00,1	3%IAA			58:05,1	58:08,2	00:03,2	3%IAA	57:05,2	57:10,3	00:05,1	5%IAA
57:30,2	57:34,2	00:04,0	CONTROL			58:08,3	58:10,2	00:01,9	5%IAA	57:11,0	57:15,1	00:04,0	CONTROL
57:35,2	57:40,2	00:05,0	3%IAA			58:11,0	58:13,3	00:02,3	5%IAA	57:15,1	57:19,2	00:04,1	3%IAA
57:40,2	57:42,2	00:02,0	CONTROL			58:14,0	58:17,2	00:03,2	CONTROL	57:19,2	57:24,0	00:04,8	5%IAA
57:42,2	57:46,0	00:03,8	5%IAA			58:17,2	58:22,1	00:04,8	3%IAA	57:24,0	57:27,3	00:03,2	CONTROL
57:46,1	57:50,2	00:04,2	3%IAA			58:22,1	58:25,2	00:03,0	5%IAA	57:28,0	57:36,1	00:08,0	3%IAA
57:51,0	57:55,1	00:04,1	CONTROL			58:25,2	58:29,1	00:04,0	CONTROL	57:36,1	57:40,2	00:04,1	CONTROL
57:55,1	58:00,0	00:04,9	5%IAA			58:29,1	58:34,1	00:05,0	3%IAA	57:40,3	57:45,1	00:04,9	5%IAA
58:00,0	58:04,0	00:04,0	CONTROL			58:34,2	58:36,2	00:02,0	5%IAA	57:45,2	57:53,2	00:08,0	3%IAA
58:04,0	58:08,2	00:04,2	3%IAA			58:36,2	58:40,0	00:03,8	CONTROL	57:53,2	57:59,1	00:05,9	5%IAA
58:09,1	58:13,1	00:04,0	5%IAA			58:40,1	58:43,1	00:03,1	5%IAA	57:59,1	58:04,3	00:05,1	CONTROL
58:13,2	58:18,0	00:04,8	CONTROL			58:43,2	58:48,1	00:04,9	3%IAA	58:04,3	58:08,3	00:04,0	3%IAA
58:18,1	58:21,2	00:03,2	3%IAA			58:48,2	58:53,1	00:04,9	CONTROL	58:09,0	58:12,2	00:03,2	5%IAA
58:21,2	58:24,2	00:03,0	CONTROL			58:53,2	58:57,1	00:03,9	3%IAA	58:12,3	58:15,1	00:02,8	CONTROL
58:24,2	58:28,0	00:03,8	5%IAA			58:57,1	59:00,0	00:03,0	5%IAA	58:15,1	58:15,3	00:00,1	5%IAA
58:28,0	58:32,1	00:04,1	3%IAA			59:00,1	59:01,1	00:01,0	3%IAA	58:16,3	58:18,3	00:02,0	CONTROL
58:32,1	58:35,0	00:02,9	CONTROL			Promedio	00:05,2			58:18,3	58:21,2	00:03,0	3%IAA
58:35,1	58:41,1	00:06,1	5%IAA			Desv. Estándar	00:07,0			58:21,3	58:25,3	00:04,0	5%IAA
58:41,2	58:50,2	00:09,0	CONTROL			Limite Superior	00:12,2			58:26,0	58:29,1	00:03,1	CONTROL
58:50,2	58:56,1	00:05,9	3%IAA			<i>Preferencias</i>				58:29,2	58:33,0	00:03,9	3%IAA
58:56,1	59:01,0	00:04,9	5%IAA			CONTROL	1			58:34,0	58:37,1	00:03,0	5%IAA
Promedio	00:04,7					3%IAA	1			58:37,1	58:41,1	00:03,9	CONTROL
Desv. Estándar	00:03,4					5%IAA	0			58:41,1	58:45,1	00:04,0	5%IAA
Limite Superior	00:08,1									58:45,1	58:49,2	00:04,2	CONTROL
<i>Preferencias</i>										58:49,3	58:51,1	00:01,9	3%IAA
CONTROL	5									58:51,2	58:55,1	00:03,9	CONTROL
3%IAA	1									58:55,1	59:02,0	00:06,9	5%IAA
5%IAA	2									Promedio	00:04,6		
										Desv. Estándar	00:01,9		
										Limite Superior	00:06,5		

													<i>Preferencias</i>			
													CONTROL	1		
													3%IAA	3		
													5%IAA	4		

<i>MUESTREO 11 DÍA 21</i>															
PEZ A				PEZ B				PEZ C				PEZ D			
TA	TB	TB-TA	DIETA	TA	TB	TB-TA	DIETA	TA	TB	TB-TA	DIETA	TA	TB	TB-TA	DIETA
59:28,1	59:47,1	00:18,9	3%IAA	59:28,1	59:33,3	00:05,1	3%IAA	59:29,3	59:41,0	00:11,7	CONTROL	59:29,3	59:36,3	00:07,0	CONTROL
59:47,2	59:52,3	00:05,0	5%IAA	59:40,2	59:51,1	00:10,9	CONTROL	59:41,1	59:43,1	00:02,0	5%IAA	59:37,2	59:43,2	00:06,0	3%IAA
59:53,2	00:00,1	00:06,9	CONTROL	59:51,2	00:19,0	00:27,8	3%IAA	59:43,2	00:46,2	01:03,0	CONTROL	59:51,1	00:07,0	00:15,9	3%IAA
00:05,1	00:13,2	00:08,1	5%IAA	00:20,0	00:36,2	00:16,2	3%IAA	00:47,0	01:02,1	00:15,1	5%IAA	00:07,1	00:09,0	00:01,9	5%IAA
00:14,2	00:36,2	00:22,1	3%IAA	00:37,1	00:42,1	00:05,0	5%IAA	01:02,1	01:03,1	00:01,1	CONTROL	00:13,1	00:37,3	00:24,1	3%IAA
00:37,1	00:42,2	00:05,1	5%IAA	00:45,2	00:59,1	00:13,9	CONTROL	01:03,2	01:16,1	00:12,8	5%IAA	00:38,0	00:41,0	00:03,0	5%IAA
00:47,1	00:56,0	00:09,0	CONTROL	01:02,1	01:08,2	00:06,1	CONTROL	01:16,3	01:24,0	00:07,7	CONTROL	00:43,1	00:51,2	00:08,1	CONTROL
01:03,1	01:09,0	00:05,9	CONTROL	01:11,1	01:12,2	00:01,1	3%IAA	01:28,2	01:31,2	00:03,0	3%IAA	00:54,3	01:35,2	00:41,0	CONTROL
01:09,1	01:16,1	00:07,1	5%IAA	01:12,3	01:21,0	00:08,8	CONTROL	01:32,0	01:35,0	00:03,0	CONTROL	01:36,0	01:46,1	00:10,1	3%IAA
01:24,0	01:34,2	00:10,2	CONTROL	01:21,1	01:25,2	00:04,1	5%IAA	01:38,2	01:44,0	00:05,8	3%IAA	01:46,2	01:53,2	00:07,0	CONTROL
01:35,1	01:44,2	00:09,1	3%IAA	01:29,2	01:36,0	00:06,8	CONTROL	01:44,1	01:56,1	00:12,0	CONTROL	01:58,0	02:05,1	00:07,1	3%IAA
01:48,1	01:55,1	00:07,1	CONTROL	01:36,1	01:45,3	00:09,2	3%IAA	01:59,0	02:04,1	00:05,0	3%IAA	02:05,2	02:17,1	00:11,9	5%IAA
01:55,3	02:07,0	00:11,7	3%IAA	01:41,3	01:43,0	00:01,8	5%IAA	02:04,3	02:15,0	00:10,7	5%IAA	02:17,2	02:22,2	00:05,0	CONTROL
02:07,1	02:15,1	00:08,0	5%IAA	01:44,1	01:49,2	00:05,0	CONTROL	02:20,1	02:25,1	00:05,0	5%IAA	02:23,1	02:31,0	00:07,9	3%IAA
02:15,2	02:19,1	00:03,9	CONTROL	01:51,0	01:55,2	00:04,2	5%IAA	02:25,2	02:27,1	00:01,9	CONTROL	02:31,1	02:55,3	00:24,1	5%IAA
02:19,2	02:24,0	00:04,8	3%IAA	01:55,2	01:58,2	00:03,0	CONTROL	02:30,2	02:37,1	00:06,9	5%IAA	02:56,1	03:10,1	00:13,9	3%IAA
02:04,1	02:28,2	00:24,1	5%IAA	01:58,2	02:03,0	00:04,8	3%IAA	02:40,3	02:47,2	00:06,9	3%IAA	03:10,1	03:17,2	00:07,1	5%IAA
02:29,0	02:38,1	00:09,1	CONTROL	02:03,1	02:08,0	00:05,0	5%IAA	02:52,2	02:59,1	00:06,9	CONTROL	03:17,3	03:23,1	00:05,8	3%IAA
02:41,1	02:45,1	00:04,0	5%IAA	02:08,1	02:09,2	00:01,1	3%IAA	02:59,2	03:07,3	00:08,1	3%IAA	03:24,0	03:37,3	00:13,2	CONTROL
02:45,2	02:53,2	00:08,0	CONTROL	02:10,3	02:16,2	00:05,9	CONTROL	03:08,1	03:22,2	00:14,1	CONTROL	03:41,2	03:42,2	00:00,9	3%IAA
02:54,1	03:00,1	00:06,0	3%IAA	02:16,2	02:19,1	00:02,9	3%IAA	03:23,1	03:31,1	00:08,0	5%IAA	03:43,0	03:51,2	00:08,2	CONTROL
03:00,1	03:02,2	00:02,0	5%IAA	02:19,2	02:23,0	00:03,9	5%IAA	03:34,3	03:42,0	00:07,7	CONTROL	03:54,1	04:03,0	00:08,9	3%IAA
03:02,2	03:07,2	00:04,9	CONTROL	02:23,1	02:25,2	00:02,2	CONTROL	03:42,2	03:54,1	00:11,9	5%IAA	04:03,0	04:12,3	00:09,2	CONTROL
03:07,2	03:14,3	00:07,1	3%IAA	02:25,3	02:28,3	00:03,0	3%IAA	03:55,1	03:59,1	00:04,0	3%IAA	04:13,1	04:19,1	00:05,9	5%IAA
03:15,1	03:20,0	00:04,9	5%IAA	02:29,0	02:32,1	00:03,1	5%IAA	03:59,2	04:00,2	00:01,0	5%IAA	04:19,1	04:24,3	00:05,1	3%IAA

03:23,2	03:32,0	00:08,9	3%IAA	02:32,2	02:35,3	00:03,1	CONTROL	04:02,1	04:07,2	00:05,0	CONTROL	04:25,1	04:44,1	00:19,0	CONTROL
03:32,1	03:34,0	00:01,9	5%IAA	02:36,0	02:38,2	00:02,1	3%IAA	04:07,2	04:11,1	00:03,9	5%IAA	04:44,2	04:47,1	00:02,8	3%IAA
03:34,1	03:38,0	00:03,9	3%IAA	02:38,2	02:42,2	00:03,9	5%IAA	04:11,1	04:13,2	00:02,1	3%IAA	Promedio 00:10,4 Desv. Estándar 00:08,7 Limite Superior 00:19,1 <i>Preferencias</i> CONTROL 1 3%IAA 1 5%IAA 1			
03:38,1	03:43,1	00:05,0	CONTROL	02:42,2	02:45,2	00:03,0	CONTROL	04:13,2	04:17,1	00:03,9	CONTROL				
03:43,1	03:44,2	00:01,1	5%IAA	02:45,2	02:48,3	00:03,0	3%IAA	04:17,2	04:21,1	00:04,0	5%IAA	Promedio 00:07,9 Desv. Estándar 00:10,2 Limite Superior 00:18,1 <i>Preferencias</i> CONTROL 1 3%IAA 0 5%IAA 0			
03:45,1	03:49,1	00:04,1	3%IAA	02:49,0	02:52,2	00:03,2	5%IAA	04:21,2	04:25,2	00:04,0	3%IAA				
03:49,2	03:52,1	00:02,9	CONTROL	02:52,3	02:54,2	00:02,0	CONTROL	04:25,2	04:28,1	00:02,9	CONTROL	Promedio 00:06,4 Desv. Estándar 00:04,9 Limite Superior 00:11,3 <i>Preferencias</i> CONTROL 0 3%IAA 3 5%IAA 1			
03:52,2	03:54,1	00:02,0	5%IAA	02:55,1	02:58,0	00:02,9	3%IAA	04:28,2	04:31,2	00:03,0	5%IAA				
03:55,1	03:59,1	00:04,0	3%IAA	02:58,0	03:00,2	00:02,2	5%IAA	04:31,2	04:34,2	00:03,0	3%IAA	Promedio 00:06,4 Desv. Estándar 00:04,9 Limite Superior 00:11,3 <i>Preferencias</i> CONTROL 0 3%IAA 3 5%IAA 1			
03:59,2	04:00,2	00:01,0	5%IAA	03:00,3	03:04,0	00:03,8	CONTROL	04:34,3	04:39,2	00:05,0	CONTROL				
04:02,1	04:07,2	00:05,0	CONTROL	03:04,1	03:07,0	00:02,9	3%IAA	04:40,1	04:50,3	00:10,2	5%IAA	Promedio 00:06,4 Desv. Estándar 00:04,9 Limite Superior 00:11,3 <i>Preferencias</i> CONTROL 0 3%IAA 3 5%IAA 1			
04:07,2	04:11,1	00:03,9	5%IAA	03:07,0	03:09,2	00:02,2	5%IAA	Promedio 00:07,9 Desv. Estándar 00:10,2 Limite Superior 00:18,1 <i>Preferencias</i> CONTROL 1 3%IAA 0 5%IAA 0							
04:11,1	04:13,2	00:02,1	3%IAA	03:10,0	03:13,2	00:03,2	CONTROL					Promedio 00:06,4 Desv. Estándar 00:04,9 Limite Superior 00:11,3 <i>Preferencias</i> CONTROL 0 3%IAA 3 5%IAA 1			
04:13,2	04:17,1	00:03,9	CONTROL	03:13,2	03:17,1	00:03,9	3%IAA	Promedio 00:06,4 Desv. Estándar 00:04,9 Limite Superior 00:11,3 <i>Preferencias</i> CONTROL 0 3%IAA 3 5%IAA 1							
04:17,2	04:21,1	00:04,0	5%IAA	03:17,2	03:21,0	00:03,9	5%IAA					Promedio 00:06,4 Desv. Estándar 00:04,9 Limite Superior 00:11,3 <i>Preferencias</i> CONTROL 0 3%IAA 3 5%IAA 1			
04:21,2	04:25,2	00:04,0	3%IAA	03:21,1	03:24,2	00:03,1	CONTROL	Promedio 00:06,4 Desv. Estándar 00:04,9 Limite Superior 00:11,3 <i>Preferencias</i> CONTROL 0 3%IAA 3 5%IAA 1							
04:25,2	04:28,1	00:02,9	CONTROL	03:24,3	03:27,3	00:03,0	3%IAA					Promedio 00:06,4 Desv. Estándar 00:04,9 Limite Superior 00:11,3 <i>Preferencias</i> CONTROL 0 3%IAA 3 5%IAA 1			
04:28,2	04:31,2	00:03,0	5%IAA	03:27,3	03:32,3	00:05,0	5%IAA	Promedio 00:06,4 Desv. Estándar 00:04,9 Limite Superior 00:11,3 <i>Preferencias</i> CONTROL 0 3%IAA 3 5%IAA 1							
04:31,2	04:34,2	00:03,0	3%IAA	03:32,3	03:36,2	00:03,9	3%IAA					Promedio 00:06,4 Desv. Estándar 00:04,9 Limite Superior 00:11,3 <i>Preferencias</i> CONTROL 0 3%IAA 3 5%IAA 1			
04:34,2	04:39,2	00:05,0	CONTROL	03:36,2	03:39,3	00:03,1	CONTROL	Promedio 00:06,4 Desv. Estándar 00:04,9 Limite Superior 00:11,3 <i>Preferencias</i> CONTROL 0 3%IAA 3 5%IAA 1							
04:40,1	04:50,3	00:10,2	5%IAA	03:40,0	03:43,1	00:03,1	5%IAA					Promedio 00:06,4 Desv. Estándar 00:04,9 Limite Superior 00:11,3 <i>Preferencias</i> CONTROL 0 3%IAA 3 5%IAA 1			
Promedio 00:06,4 Desv. Estándar 00:04,9 Limite Superior 00:11,3 <i>Preferencias</i> CONTROL 0 3%IAA 3 5%IAA 1				03:43,1	03:46,1	00:03,1	3%IAA	Promedio 00:06,4 Desv. Estándar 00:04,9 Limite Superior 00:11,3 <i>Preferencias</i> CONTROL 0 3%IAA 3 5%IAA 1							
				03:46,2	03:49,2	00:03,1	CONTROL					Promedio 00:06,4 Desv. Estándar 00:04,9 Limite Superior 00:11,3 <i>Preferencias</i> CONTROL 0 3%IAA 3 5%IAA 1			
Promedio 00:06,4 Desv. Estándar 00:04,9 Limite Superior 00:11,3 <i>Preferencias</i> CONTROL 0 3%IAA 3 5%IAA 1				03:49,3	03:52,0	00:02,8	5%IAA	Promedio 00:06,4 Desv. Estándar 00:04,9 Limite Superior 00:11,3 <i>Preferencias</i> CONTROL 0 3%IAA 3 5%IAA 1							
				03:52,1	03:54,2	00:02,1	3%IAA					Promedio 00:06,4 Desv. Estándar 00:04,9 Limite Superior 00:11,3 <i>Preferencias</i> CONTROL 0 3%IAA 3 5%IAA 1			
Promedio 00:06,4 Desv. Estándar 00:04,9 Limite Superior 00:11,3 <i>Preferencias</i> CONTROL 0 3%IAA 3 5%IAA 1				03:54,2	03:57,2	00:03,0	CONTROL	Promedio 00:06,4 Desv. Estándar 00:04,9 Limite Superior 00:11,3 <i>Preferencias</i> CONTROL 0 3%IAA 3 5%IAA 1							
				03:57,3	04:00,2	00:02,9	5%IAA					Promedio 00:06,4 Desv. Estándar 00:04,9 Limite Superior 00:11,3 <i>Preferencias</i> CONTROL 0 3%IAA 3 5%IAA 1			
Promedio 00:06,4 Desv. Estándar 00:04,9 Limite Superior 00:11,3 <i>Preferencias</i> CONTROL 0 3%IAA 3 5%IAA 1				04:00,2	04:03,1	00:02,9	3%IAA	Promedio 00:06,4 Desv. Estándar 00:04,9 Limite Superior 00:11,3 <i>Preferencias</i> CONTROL 0 3%IAA 3 5%IAA 1							
				04:03,1	04:06,3	00:03,1	CONTROL					Promedio 00:06,4 Desv. Estándar 00:04,9 Limite Superior 00:11,3 <i>Preferencias</i> CONTROL 0 3%IAA 3 5%IAA 1			
Promedio 00:06,4 Desv. Estándar 00:04,9 Limite Superior 00:11,3 <i>Preferencias</i> CONTROL 0 3%IAA 3 5%IAA 1				04:07,1	04:10,1	00:02,9	5%IAA	Promedio 00:06,4 Desv. Estándar 00:04,9 Limite Superior 00:11,3 <i>Preferencias</i> CONTROL 0 3%IAA 3 5%IAA 1							
				04:10,1	04:12,2	00:02,2	3%IAA					Promedio 00:06,4 Desv. Estándar 00:04,9 Limite Superior 00:11,3 <i>Preferencias</i> CONTROL 0 3%IAA 3 5%IAA 1			
Promedio 00:06,4 Desv. Estándar 00:04,9 Limite Superior 00:11,3 <i>Preferencias</i> CONTROL 0 3%IAA 3 5%IAA 1				04:12,3	04:16,1	00:03,8	CONTROL	Promedio 00:06,4 Desv. Estándar 00:04,9 Limite Superior 00:11,3 <i>Preferencias</i> CONTROL 0 3%IAA 3 5%IAA 1							
				04:16,1	04:20,2	00:04,1	5%IAA					Promedio 00:06,4 Desv. Estándar 00:04,9 Limite Superior 00:11,3 <i>Preferencias</i> CONTROL 0 3%IAA 3 5%IAA 1			

04:20,2	04:24,1	00:03,9	3%IAA
04:24,2	04:27,2	00:03,0	CONTROL
04:27,2	04:30,2	00:03,0	5%IAA
04:30,2	04:33,1	00:02,9	3%IAA
04:33,1	04:36,2	00:03,1	CONTROL
04:36,2	04:39,1	00:02,9	5%IAA
04:39,1	04:42,3	00:03,1	3%IAA
04:42,3	04:45,2	00:02,9	CONTROL
04:45,3	04:49,1	00:03,8	5%IAA
Promedio		00:04,4	
Desv. Estándar		00:03,9	
Limite Superior		00:08,3	
<i>Preferencias</i>			
CONTROL		3	
3%IAA		3	
5%IAA		0	

<i>MUESTREO 12 DÍA 21</i>															
PEZ A				PEZ B				PEZ C				PEZ D			
TA	TB	TB-TA	DIETA	TA	TB	TB-TA	DIETA	TA	TB	TB-TA	DIETA	TA	TB	TB-TA	DIETA
05:19,2	05:41,2	00:22,0	CONTROL	06:10,3	06:14,0	00:03,7	5%IAA	06:10,3	06:34,1	00:23,8	CONTROL	06:14,2	06:24,1	00:09,9	5%IAA
05:42,3	05:46,1	00:03,9	5%IAA	06:14,1	06:21,2	00:07,1	CONTROL	06:35,0	06:48,0	00:13,0	3%IAA	06:26,2	06:33,1	00:06,9	5%IAA
05:51,3	06:09,1	00:17,8	5%IAA	06:24,0	06:31,1	00:07,1	5%IAA	06:48,1	07:12,2	00:24,1	5%IAA	06:42,1	07:42,1	01:00,0	CONTROL
06:10,3	06:25,2	00:14,9	3%IAA	06:31,3	06:37,1	00:05,9	CONTROL	07:14,0	08:39,2	01:25,2	CONTROL	07:43,1	08:50,1	01:07,1	3%IAA
06:26,0	06:41,1	00:15,0	CONTROL	06:37,2	06:40,2	00:03,0	3%IAA	08:44,1	09:55,2	01:11,1	CONTROL	08:50,2	09:21,0	00:30,8	CONTROL
06:45,1	06:52,1	00:07,0	CONTROL	06:40,3	06:46,2	00:05,9	5%IAA	09:59,2	10:13,1	00:13,8	CONTROL	09:21,3	09:28,3	00:07,0	3%IAA
06:52,2	06:53,2	00:01,0	5%IAA	06:47,3	06:51,1	00:03,8	3%IAA	10:15,1	10:28,0	00:12,9	CONTROL	09:29,2	09:39,2	00:10,0	CONTROL
06:55,2	07:09,2	00:14,1	5%IAA	06:51,2	06:54,3	00:03,1	5%IAA	10:29,1	10:33,2	00:04,1	3%IAA	09:40,4	09:54,1	00:13,6	5%IAA
07:10,0	07:16,2	00:06,2	3%IAA	06:55,1	07:00,0	00:04,9	CONTROL	10:43,2	11:02,2	00:19,0	CONTROL	09:59,2	10:03,1	00:03,9	CONTROL
07:17,0	07:22,2	00:05,2	5%IAA	07:00,1	07:05,0	00:05,0	3%IAA	11:02,3	11:12,3	00:10,0	3%IAA	10:03,3	10:18,0	00:14,8	3%IAA
07:23,0	07:29,2	00:06,2	CONTROL	07:05,1	07:09,1	00:04,0	5%IAA	Promedio		00:27,7		10:18,1	10:25,0	00:06,9	CONTROL
07:29,3	07:38,1	00:08,8	3%IAA	07:09,1	07:14,2	00:05,0	CONTROL	Desv. Estándar		00:27,5		10:25,1	10:32,0	00:06,9	5%IAA
07:38,1	07:46,2	00:08,0	CONTROL	07:14,2	07:20,1	00:05,8	3%IAA	Limite Superior		00:55,2		10:34,2	10:43,3	00:09,1	3%IAA

07:46,2	07:53,3	00:07,1	5%IAA	07:20,1	07:20,2	00:00,1	5%IAA	<i>Preferencias</i>	10:44,1	10:47,3	00:03,2	CONTROL
07:54,0	07:59,1	00:05,0	3%IAA	07:21,2	07:30,0	00:08,9	CONTROL		CONTROL	2		
08:01,2	08:07,1	00:05,9	5%IAA	07:30,1	07:31,0	00:01,0	3%IAA	3%IAA	0			
08:07,1	08:11,1	00:04,0	3%IAA	07:32,0	07:36,1	00:04,1	5%IAA	5%IAA	0			
08:11,2	08:16,1	00:05,0	CONTROL	07:36,1	07:41,1	00:05,1	CONTROL					
08:16,2	08:21,0	00:04,8	5%IAA	07:41,2	07:44,2	00:03,0	3%IAA					
08:21,1	08:24,3	00:03,2	3%IAA	07:45,2	07:48,1	00:02,9	CONTROL					
08:24,3	08:28,2	00:03,9	CONTROL	07:48,2	07:54,2	00:06,0	5%IAA					
08:29,0	08:31,0	00:02,0	5%IAA	07:55,1	08:07,1	00:12,0	CONTROL					
08:31,1	08:32,1	00:01,0	3%IAA	08:07,2	08:13,3	00:06,1	5%IAA					
08:32,2	08:36,0	00:03,9	5%IAA	08:14,0	08:17,1	00:03,1	3%IAA					
08:36,1	08:38,3	00:02,2	CONTROL	08:17,2	08:21,0	00:03,9	CONTROL					
08:39,0	08:43,2	00:04,2	3%IAA	08:21,1	08:25,3	00:04,2	5%IAA					
08:43,3	08:49,1	00:05,8	5%IAA	08:25,3	08:29,0	00:03,7	3%IAA					
08:50,0	08:52,2	00:02,1	3%IAA	08:29,0	08:32,1	00:03,0	CONTROL					
08:52,2	08:56,1	00:03,9	CONTROL	08:32,1	08:35,1	00:03,0	5%IAA					
08:56,2	09:01,2	00:05,0	5%IAA	08:35,1	08:39,1	00:04,0	3%IAA					
09:01,3	09:07,2	00:05,9	3%IAA	08:39,2	08:44,3	00:05,1	CONTROL					
09:07,2	09:10,2	00:03,0	CONTROL	08:45,0	08:50,2	00:05,2	5%IAA					
09:10,2	09:14,2	00:04,0	3%IAA	08:51,0	08:55,1	00:04,1	CONTROL					
09:15,0	09:23,1	00:08,1	5%IAA	08:55,2	08:59,1	00:03,9	5%IAA					
09:24,0	09:26,1	00:02,1	CONTROL	08:59,2	09:02,2	00:03,0	3%IAA					
09:26,1	09:31,2	00:05,1	3%IAA	09:02,2	09:07,1	00:04,9	CONTROL					
09:31,3	09:35,2	00:03,9	5%IAA	09:08,2	09:17,1	00:08,9	3%IAA					
09:35,2	09:39,1	00:03,9	CONTROL	09:17,1	09:22,1	00:05,0	CONTROL					
09:39,1	09:43,1	00:03,9	3%IAA	09:22,2	09:27,1	00:04,9	3%IAA					
09:43,1	09:48,0	00:04,9	5%IAA	09:27,1	09:30,2	00:03,1	5%IAA					
09:48,1	09:52,3	00:04,2	CONTROL	09:31,2	09:37,2	00:06,1	CONTROL					
09:53,0	09:56,2	00:03,2	3%IAA	09:37,3	09:43,2	00:05,9	3%IAA					
09:56,2	10:02,0	00:05,8	5%IAA	09:43,2	09:47,0	00:03,8	5%IAA					
10:02,2	10:06,2	00:03,9	CONTROL	09:47,1	09:53,2	00:06,1	3%IAA					
10:06,2	10:09,2	00:02,9	3%IAA	09:55,1	09:59,3	00:04,1	5%IAA					
10:09,2	10:13,0	00:03,8	5%IAA	09:59,3	10:04,2	00:04,9	3%IAA					

10:13,1	10:16,2	00:03,1	CONTROL	10:05,1	10:10,2	00:05,1	3%IAA	
10:16,2	10:19,2	00:03,0	3%IAA	10:10,3	10:12,2	00:02,0	5%IAA	
10:19,3	10:23,3	00:04,0	5%IAA	10:12,3	10:17,1	00:04,8	3%IAA	
10:24,0	10:26,1	00:02,1	CONTROL	10:17,1	10:20,3	00:03,2	CONTROL	
10:27,1	10:27,2	00:00,2	5%IAA	10:20,3	10:24,1	00:03,8	5%IAA	
10:27,3	10:33,2	00:05,9	3%IAA	10:24,1	10:25,3	00:01,2	3%IAA	
10:33,3	10:37,2	00:03,9	CONTROL	10:24,1	10:31,2	00:07,1	5%IAA	
10:37,2	10:41,1	00:03,9	5%IAA	10:32,2	10:33,2	00:01,0	CONTROL	
10:41,2	10:46,1	00:04,9	3%IAA	10:33,3	10:44,2	00:10,9	3%IAA	
Promedio	00:05,4			Promedio	00:04,7			
Desv. Estándar	00:04,1			Desv. Estándar	00:02,2			
Limite Superior	00:09,5			Limite Superior	00:06,9			
<i>Preferencias</i>				<i>Preferencias</i>				
CONTROL	2			CONTROL	3			
3%IAA	1			3%IAA	2			
5%IAA	2			5%IAA	2			

Tabla 1. Resumen de la cuarta experimentación de atracción.

Muestreo/Día	Pez	Cuantificación de tiempos de permanencia significativos			Puntuación del grado de preferencia		
		CONTROL	3%IAA	5%IAA	CONTROL	3%IAA	5%IAA
1 / 21	A	2	2	2	1	1	1
1 / 21	B	1	2	0	1	3	0
1 / 21	C	0	0	1	0	0	3
1 / 21	D	2	1	0	3	1	0
2 / 21	A	1	1	2	1	1	3
2 / 21	B	1	4	2	0	3	1
2 / 21	C	3	3	1	1	1	0
2 / 21	D	2	4	2	1	3	1
3 / 21	A	3	2	0	3	1	0
3 / 21	B	1	4	4	0	1	1
3 / 21	C	1	2	1	1	3	1
3 / 21	D	2	4	0	1	3	0
4 / 21	A	1	2	2	0	1	1
4 / 21	B	1	1	1	1	1	1
4 / 21	C	3	1	0	3	1	0
4 / 21	D	5	2	0	3	1	0
5 / 21	A	4	2	0	3	1	0
5 / 21	B	2	3	1	1	3	0
5 / 21	C	2	1	1	3	1	1
5 / 21	D	0	7	1	0	3	1
6 / 21	A	0	5	1	0	3	1
6 / 21	B	2	1	1	3	1	1
6 / 21	C	2	1	1	3	1	1
6 / 21	D	1	0	1	1	0	1
7 / 21	A	1	1	0	1	1	0
7 / 21	B	2	0	1	3	0	1
7 / 21	C	0	2	3	0	1	3
7 / 21	D	2	1	0	3	1	0
8 / 21	A	4	4	5	1	1	3
8 / 21	B	1	2	0	1	3	0
8 / 21	C	0	0	1	0	0	3
8 / 21	D	1	0	2	1	0	3
9 / 21	A	2	1	2	1	0	1
9 / 21	B	2	2	3	1	1	3
9 / 21	C	5	0	0	3	0	0
9 / 21	D	4	0	0	3	0	0
10 / 21	A	5	1	2	3	0	1
10 / 21	B	3	0	1	3	0	1
10 / 21	C	1	1	0	1	1	0
10 / 21	D	1	3	4	0	1	3
11 / 21	A	0	3	1	0	3	1
11 / 21	B	3	3	0	1	1	0
11 / 21	C	1	0	0	3	0	0
11 / 21	D	1	1	1	1	1	1
12 / 21	A	2	1	2	1	0	1
12 / 21	B	3	2	2	3	1	1
12 / 21	C	2	0	0	3	0	0
12 / 21	D	1	1	0	1	1	0
Total de peces	48	Promedios de puntuaciones			1,50	1,15	0,94

(Fuente: Elaboración propia)

ANEXO 6. CRECIMIENTO EN PESO (g) – REGISTRO DE MUESTREOS.

Durante la experiencia de crecimiento en peso (g) de los alevines de trucha arcoiris, se realizaron 5 muestreos durante 28 días a toda la población de individuos dispuestos en los distintos estanques (30 peces en total por estanque).

Tabla 1. Muestreo inicial de peso (g) de peces al día 0.

MUESTREO INICIAL DE PESO (g) / DÍA 0									
	DIETA CONTROL			DIETA 3%IAA			DIETA 5%IAA		
PEZ	E1	E4	E7	E2	E5	E8	E3	E6	E9
1	0,11	0,13	0,14	0,18	0,11	0,12	0,17	0,14	0,15
2	0,16	0,19	0,10	0,16	0,18	0,15	0,16	0,12	0,17
3	0,16	0,15	0,14	0,19	0,18	0,12	0,14	0,13	0,15
4	0,18	0,16	0,21	0,17	0,16	0,12	0,15	0,15	0,15
5	0,16	0,19	0,18	0,15	0,18	0,15	0,15	0,12	0,16
6	0,18	0,20	0,13	0,18	0,14	0,12	0,17	0,14	0,20
7	0,15	0,12	0,13	0,15	0,18	0,17	0,15	0,13	0,12
8	0,14	0,18	0,17	0,20	0,17	0,21	0,18	0,14	0,17
9	0,16	0,16	0,18	0,14	0,17	0,17	0,17	0,17	0,15
10	0,16	0,17	0,18	0,19	0,19	0,17	0,18	0,15	0,18
11	0,16	0,18	0,21	0,15	0,17	0,17	0,17	0,13	0,18
12	0,12	0,15	0,13	0,14	0,17	0,15	0,16	0,13	0,17
13	0,13	0,14	0,20	0,14	0,14	0,18	0,21	0,16	0,14
14	0,16	0,16	0,14	0,19	0,16	0,17	0,14	0,17	0,17
15	0,16	0,14	0,15	0,18	0,14	0,16	0,18	0,17	0,19
16	0,12	0,16	0,20	0,13	0,13	0,15	0,19	0,12	0,14
17	0,14	0,14	0,18	0,19	0,17	0,14	0,13	0,20	0,15
18	0,12	0,10	0,19	0,18	0,13	0,14	0,13	0,13	0,18
19	0,16	0,18	0,17	0,18	0,16	0,11	0,16	0,16	0,13
20	0,17	0,14	0,16	0,21	0,15	0,13	0,16	0,15	0,18
21	0,14	0,20	0,13	0,16	0,17	0,15	0,15	0,15	0,14
22	0,15	0,20	0,16	0,15	0,16	0,13	0,14	0,18	0,14
23	0,16	0,18	0,15	0,13	0,14	0,14	0,12	0,13	0,18
24	0,11	0,16	0,14	0,11	0,16	0,12	0,14	0,14	0,14
25	0,10	0,15	0,19	0,17	0,14	0,16	0,13	0,14	0,16
26	0,21	0,13	0,14	0,18	0,13	0,15	0,13	0,15	0,15
27	0,14	0,12	0,16	0,20	0,16	0,15	0,14	0,16	0,13
28	0,11	0,14	0,17	0,13	0,18	0,16	0,17	0,15	0,13
29	0,13	0,15	0,18	0,18	0,14	0,17	0,15	0,16	0,18
30	0,20	0,14	0,17	0,10	0,19	0,18	0,10	0,18	0,18
$\bar{X}_{\text{ESTANQUE}}$	0,148	0,157	0,163	0,165	0,158	0,150	0,154	0,148	0,159
\bar{X}_{DIETA}	0,156			0,158			0,154		
Total	N = 270						$\bar{X}_{\text{GENERAL}} = \mathbf{0,156}$		

(Fuente: Elaboración propia)

Tabla 2. Segundo muestreo de peso (g) de peces al día 7.

SEGUNDO MUESTREO DE PESO (g) / DÍA 7									
	DIETA CONTROL			DIETA 3%IAA			DIETA 5%IAA		
PEZ	E1	E4	E7	E2	E5	E8	E3	E6	E9
1	0,15	0,15	0,20	0,15	0,24	0,15	0,21	0,18	0,19
2	0,18	0,22	0,20	0,16	0,17	0,18	0,13	0,12	0,16
3	0,20	0,14	0,23	0,17	0,19	0,22	0,20	0,18	0,13
4	0,14	0,18	0,17	0,18	0,17	0,12	0,14	0,22	0,19
5	0,18	0,23	0,22	0,21	0,18	0,14	0,19	0,16	0,13
6	0,13	0,15	0,14	0,18	0,18	0,17	0,24	0,19	0,16
7	0,21	0,19	0,18	0,18	0,19	0,17	0,17	0,17	0,23
8	0,10	0,20	0,20	0,14	0,17	0,19	0,19	0,17	0,18
9	0,15	0,15	0,13	0,20	0,20	0,18	0,17	0,15	0,13
10	0,11	0,17	0,19	0,17	0,18	0,17	0,17	0,15	0,15
11	0,18	0,22	0,19	0,14	0,13	0,23	0,19	0,16	0,17
12	0,18	0,17	0,20	0,21	0,19	0,19	0,16	0,18	0,18
13	0,14	0,16	0,16	0,20	0,19	0,16	0,19	0,19	0,20
14	0,19	0,19	0,17	0,13	0,21	0,15	0,18	0,15	0,14
15	0,10	0,17	0,19	0,20	0,18	0,17	0,13	0,14	0,16
16	0,20	0,17	0,19	0,18	0,19	0,20	0,20	0,12	0,20
17	0,18	0,16	0,19	0,20	0,19	0,24	0,17	0,19	0,23
18	0,21	0,16	0,21	0,23	0,19	0,18	0,24	0,19	0,16
19	0,15	0,16	0,20	0,26	0,17	0,18	0,18	0,15	0,18
20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,19	0,20	0,15	0,20
21	0,15	0,12	0,17	0,22	0,18	0,21	0,20	0,16	0,19
22	0,14	0,19	0,13	0,22	0,25	0,19	0,22	0,14	0,18
23	0,17	0,16	0,17	0,21	0,26	0,20	0,15	0,16	0,20
24	0,21	0,20	0,11	0,23	0,16	0,23	0,16	0,14	0,17
25	0,21	0,17	0,19	0,18	0,17	0,13	0,18	0,22	0,15
26	0,22	0,18	0,16	0,21	0,18	0,17	0,18	0,23	0,20
27	0,16	0,14	0,13	0,17	0,17	0,14	0,17	0,15	0,20
28	0,15	0,21	0,15	0,18	0,19	0,16	0,16	0,16	0,14
29	0,13	0,18	0,19	0,19	0,19	0,15	0,17	0,19	0,16
30		0,20	0,19	0,17	0,20	0,14	0,19	0,21	0,17
$\bar{X}_{\text{ESTANQUE}}$	0,166	0,176	0,178	0,189	0,189	0,177	0,181	0,169	0,174
\bar{X}_{DIETA}	0,174			0,185			0,175		
Total	N = 269						$\bar{X}_{\text{GENERAL}} = \mathbf{0,178}$		

(Fuente: Elaboración propia)

Tabla 3. Tercer muestreo de peso (g) de peces al día 14.

TERCER MUESTREO DE PESO (g) / DÍA 14									
	DIETA CONTROL			DIETA 3%IAA			DIETA 5%IAA		
PEZ	E1	E4	E7	E2	E5	E8	E3	E6	E9
1	0,19	0,26	0,24	0,28	0,24	0,22	0,20	0,17	0,16
2	0,17	0,23	0,26	0,20	0,26	0,23	0,29	0,19	0,18
3	0,15	0,28	0,28	0,25	0,19	0,15	0,26	0,22	0,22
4	0,28	0,22	0,27	0,27	0,25	0,34	0,23	0,21	0,21
5	0,26	0,18	0,31	0,24	0,18	0,28	0,20	0,18	0,26
6	0,20	0,21	0,24	0,28	0,23	0,22	0,29	0,21	0,23
7	0,24	0,27	0,22	0,29	0,17	0,28	0,21	0,16	0,19
8	0,25	0,15	0,28	0,18	0,23	0,25	0,19	0,16	0,25
9	0,27	0,23	0,22	0,22	0,21	0,19	0,18	0,25	0,23
10	0,23	0,21	0,16	0,23	0,19	0,20	0,21	0,22	0,21
11	0,20	0,18	0,21	0,18	0,21	0,23	0,15	0,21	0,17
12	0,20	0,19	0,18	0,23	0,22	0,23	0,21	0,21	0,16
13	0,24	0,21	0,24	0,20	0,18	0,22	0,21	0,19	0,19
14	0,18	0,15	0,15	0,23	0,18	0,20	0,20	0,23	0,18
15	0,22	0,17	0,20	0,21	0,19	0,25	0,22	0,11	0,17
16	0,18	0,17	0,24	0,19	0,28	0,23	0,16	0,31	0,24
17	0,19	0,17	0,23	0,20	0,21	0,20	0,28	0,26	0,23
18	0,27	0,26	0,22	0,29	0,25	0,16	0,26	0,27	0,25
19	0,12	0,29	0,17	0,24	0,23	0,20	0,20	0,21	0,10
20	0,28	0,19	0,16	0,25	0,23	0,17	0,30	0,22	0,19
21	0,29	0,26	0,28	0,32	0,33	0,17	0,24	0,18	0,13
22	0,12	0,21	0,24	0,18	0,31	0,29	0,21	0,19	0,19
23	0,23	0,24	0,24	0,27	0,21	0,20	0,17	0,25	0,14
24	0,25	0,22	0,18	0,18	0,22	0,20	0,18	0,17	0,17
25	0,10	0,25	0,25	0,26	0,29	0,21	0,15	0,16	0,17
26	0,20	0,17	0,16	0,21	0,22	0,24	0,18	0,22	0,36
27	0,17	0,23	0,19	0,18	0,23	0,17	0,20	0,16	0,25
28	0,25	0,28	0,24	0,18	0,23	0,25	0,15	0,19	0,14
29		0,23	0,22	0,23	0,21	0,15		0,15	0,19
30		0,17	0,19	0,20	0,19			0,17	0,15
$\bar{X}_{\text{ESTANQUE}}$	0,212	0,216	0,222	0,229	0,226	0,218	0,212	0,201	0,197
\bar{X}_{DIETA}	0,217			0,224			0,203		
Total	N=265						$\bar{X}_{\text{GENERAL}} = \mathbf{0,215}$		

(Fuente: Elaboración propia)

Tabla 4. Cuarto muestreo de peso (g) de peces al día 21.

CUARTO MUESTREO DE PESO (g) / DÍA 21									
	DIETA CONTROL			DIETA 3%IAA			DIETA 5%IAA		
PEZ	E1	E4	E7	E2	E5	E8	E3	E6	E9
1	0,23	0,25	0,32	0,40	0,34	0,34	0,27	0,26	0,19
2	0,15	0,36	0,33	0,26	0,44	0,29	0,24	0,27	0,34
3	0,25	0,31	0,24	0,32	0,30	0,26	0,20	0,26	0,31
4	0,28	0,23	0,22	0,26	0,40	0,35	0,26	0,35	0,18
5	0,34	0,36	0,29	0,18	0,36	0,27	0,21	0,33	0,23
6	0,25	0,34	0,28	0,31	0,28	0,29	0,24	0,22	0,18
7	0,32	0,30	0,16	0,25	0,23	0,21	0,27	0,20	0,09
8	0,34	0,32	0,28	0,21	0,35	0,36	0,28	0,27	0,25
9	0,23	0,24	0,26	0,29	0,25	0,33	0,24	0,20	0,21
10	0,20	0,32	0,20	0,33	0,34	0,30	0,25	0,17	0,28
11	0,20	0,18	0,21	0,24	0,29	0,24	0,23	0,23	0,29
12	0,17	0,32	0,21	0,27	0,26	0,24	0,31	0,21	0,25
13	0,18	0,19	0,34	0,27	0,24	0,30	0,17	0,24	0,29
14	0,24	0,24	0,30	0,23	0,34	0,27	0,24	0,21	0,21
15	0,14	0,26	0,31	0,27	0,31	0,19	0,29	0,16	0,26
16	0,30	0,24	0,25	0,28	0,31	0,25	0,23	0,22	0,16
17	0,23	0,26	0,34	0,22	0,24	0,24	0,22	0,16	0,17
18	0,29	0,15	0,26	0,40	0,26	0,24	0,25	0,17	0,19
19	0,28	0,24	0,23	0,31	0,27	0,23	0,22	0,27	0,16
20	0,35	0,23	0,21	0,33	0,27	0,19	0,24	0,18	0,19
21	0,29	0,19	0,19	0,33	0,30	0,26	0,23	0,28	0,28
22	0,27	0,28	0,23	0,31	0,22	0,38	0,16	0,29	0,20
23	0,34	0,24	0,31	0,31	0,26	0,26	0,32	0,21	0,22
24	0,34	0,31	0,31	0,35	0,27	0,28	0,30	0,24	0,19
25	0,24	0,24	0,29	0,22	0,26	0,24	0,23	0,24	0,39
26	0,20	0,22	0,34	0,24	0,23	0,19	0,21	0,19	0,23
27		0,18	0,24	0,28	0,27	0,21	0,33	0,21	0,17
28		0,20	0,23	0,25	0,23	0,21	0,21	0,18	0,18
29		0,21		0,21	0,23	0,26		0,22	0,17
30				0,24	0,25			0,22	0,22
$\bar{X}_{\text{ESTANQUE}}$	0,256	0,256	0,264	0,279	0,287	0,265	0,245	0,229	0,223
\bar{X}_{DIETA}	0,258			0,277			0,232		
Total	N = 260						$\bar{X}_{\text{GENERAL}} = 0,256$		

(Fuente: Elaboración propia)

Tabla 5. Cuarto muestreo de peso (g) de peces al día 28.

QUINTO MUESTREO DE PESO (g) / DÍA 28									
	DIETA CONTROL			DIETA 3%IAA			DIETA 5%IAA		
PEZ	E1	E4	E7	E2	E5	E8	E3	E6	E9
1	0,39	0,39	0,37	0,24	0,27	0,30	0,31	0,16	0,23
2	0,30	0,20	0,43	0,40	0,29	0,34	0,25	0,24	0,22
3	0,27	0,36	0,26	0,37	0,35	0,50	0,28	0,23	0,25
4	0,31	0,31	0,29	0,41	0,31	0,43	0,33	0,33	0,25
5	0,35	0,40	0,18	0,40	0,34	0,33	0,19	0,23	0,27
6	0,25	0,45	0,18	0,37	0,32	0,26	0,28	0,28	0,24
7	0,34	0,48	0,28	0,35	0,27	0,27	0,27	0,38	0,38
8	0,37	0,24	0,39	0,39	0,33	0,31	0,29	0,21	0,35
9	0,39	0,30	0,30	0,40	0,41	0,45	0,24	0,21	0,26
10	0,14	0,22	0,28	0,51	0,53	0,37	0,35	0,27	0,26
11	0,23	0,34	0,31	0,38	0,38	0,31	0,28	0,29	0,29
12	0,34	0,24	0,31	0,28	0,46	0,33	0,35	0,34	0,22
13	0,36	0,34	0,38	0,30	0,32	0,40	0,34	0,37	0,18
14	0,30	0,25	0,33	0,40	0,31	0,38	0,33	0,34	0,32
15	0,37	0,22	0,44	0,24	0,34	0,32	0,26	0,25	0,26
16	0,32	0,25	0,34	0,30	0,50	0,33	0,26	0,23	0,23
17	0,26	0,26	0,32	0,26	0,28	0,37	0,17	0,28	0,19
18	0,19	0,31	0,34	0,29	0,41	0,30	0,34	0,33	0,30
19	0,24	0,29	0,32	0,30	0,27	0,41	0,27	0,27	0,31
20	0,29	0,30	0,34	0,28	0,33	0,30	0,25	0,29	0,37
21	0,36	0,37	0,36	0,28	0,34	0,44	0,31	0,25	0,40
22	0,28	0,22	0,27	0,38	0,31	0,25	0,32	0,32	0,35
23	0,37	0,32	0,28	0,28	0,32	0,25	0,26	0,38	0,22
24	0,35	0,40	0,31	0,48	0,34	0,35	0,26	0,30	0,23
25	0,38	0,41	0,39	0,41	0,38	0,28	0,31	0,29	0,33
26		0,22	0,34	0,36	0,34	0,33	0,28	0,22	0,22
27		0,35		0,30	0,41	0,44		0,26	0,32
28		0,29		0,31	0,28	0,43		0,16	0,24
29				0,30	0,28	0,44		0,32	0,29
30				0,41	0,32			0,23	
$\bar{X}_{\text{ESTANQUE}}$	0,31	0,312	0,318	0,346	0,345	0,352	0,284	0,275	0,275
\bar{X}_{DIETA}	0,314			0,348			0,278		
Total	N = 253						$\bar{X}_{\text{GENERAL}} = 0,314$		

(Fuente: Elaboración propia)