

Análisis metodológico de estudios en población escolar

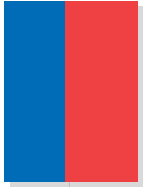
Análisis de consistencia y valores faltantes



SENDA
Ministerio del Interior
y Seguridad Pública

Gobierno de Chile

Análisis de Tasa de No Respuesta



- En el marco de la revisión de los contenidos y extensión del cuestionario ENPE 2009 se hace necesario analizar las tasas de no respuesta a medida que el entrevistado avanza en el cuestionario
- Los supuestos detrás de este tipo de análisis son los siguiente:
 - En caso de error de digitación del entrevistado en hoja de respuesta se considera como *missing* (por ej: Marcar 2 preferencia para una pregunta que necesita solo 1 preferencia)
 - En caso de que la pregunta tenga opción “No sabe/No contesta” se considera respuesta válida
 - *Missing* clásico (dejar en blanco) también se considera en el análisis
 - Se asume que el entrevistado responde en orden el cuestionario



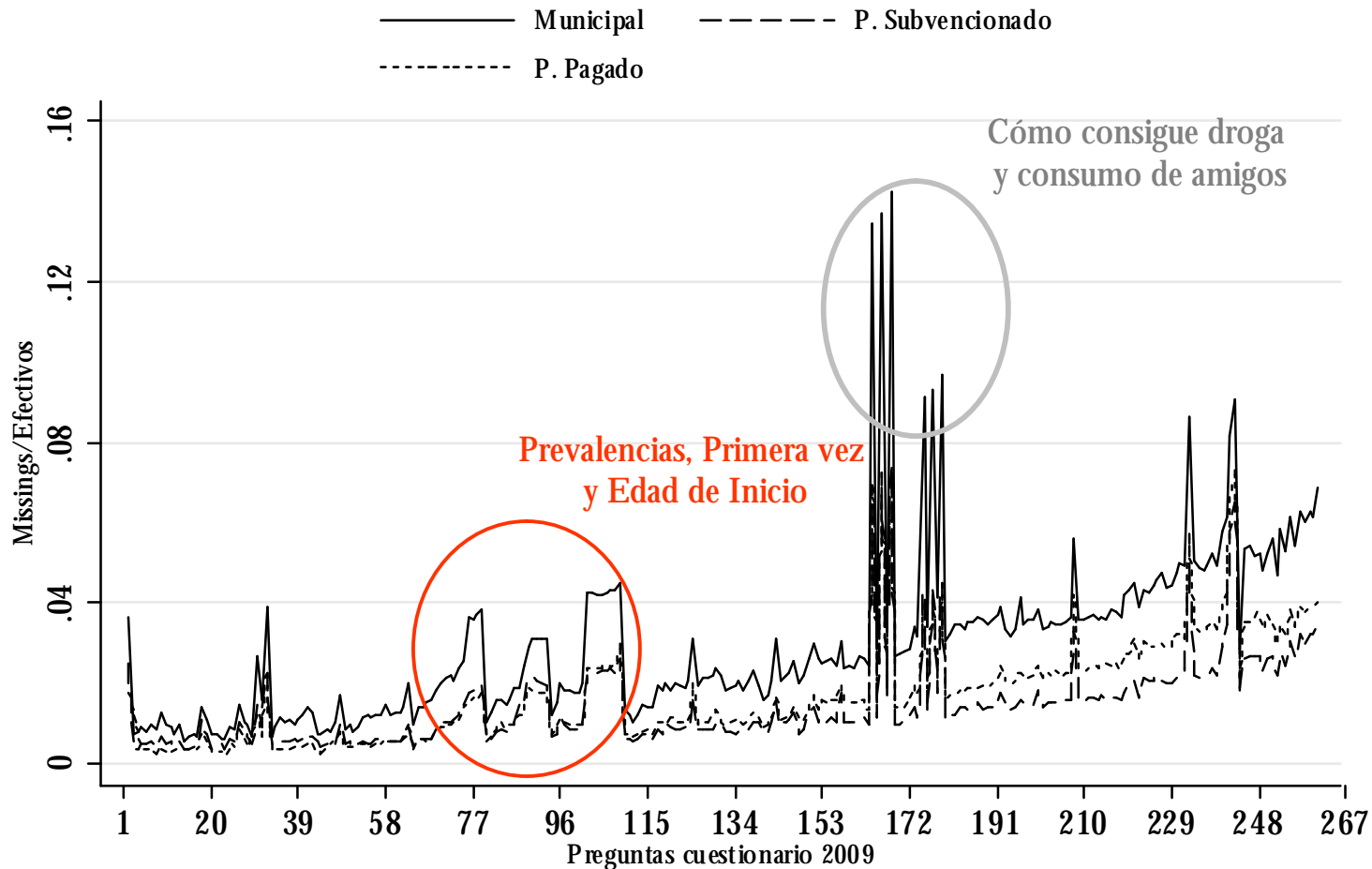
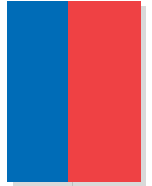
Análisis de Tasa de No Respuesta



- El cuestionario 2009 considera 122 preguntas efectivas, sin embargo, en la hoja de respuestas se debe reportar para 261 preferencias (ej: Percepción de riesgo, n° de veces, bienes del hogar, consumo de vida, último consumo, etc.)
- Al analizar los reportes se observan los siguientes hechos:
 - La media de la cantidad de preguntas no contestadas es de 4.99 por entrevista con una desviación estándar de 21.27.
 - El 51% de la muestra contesta la totalidad del cuestionario
 - El 90% de la muestra tiene 7 o menos preguntas no contestadas
 - El 0,9% de la muestra no contesta más de la mitad del cuestionario



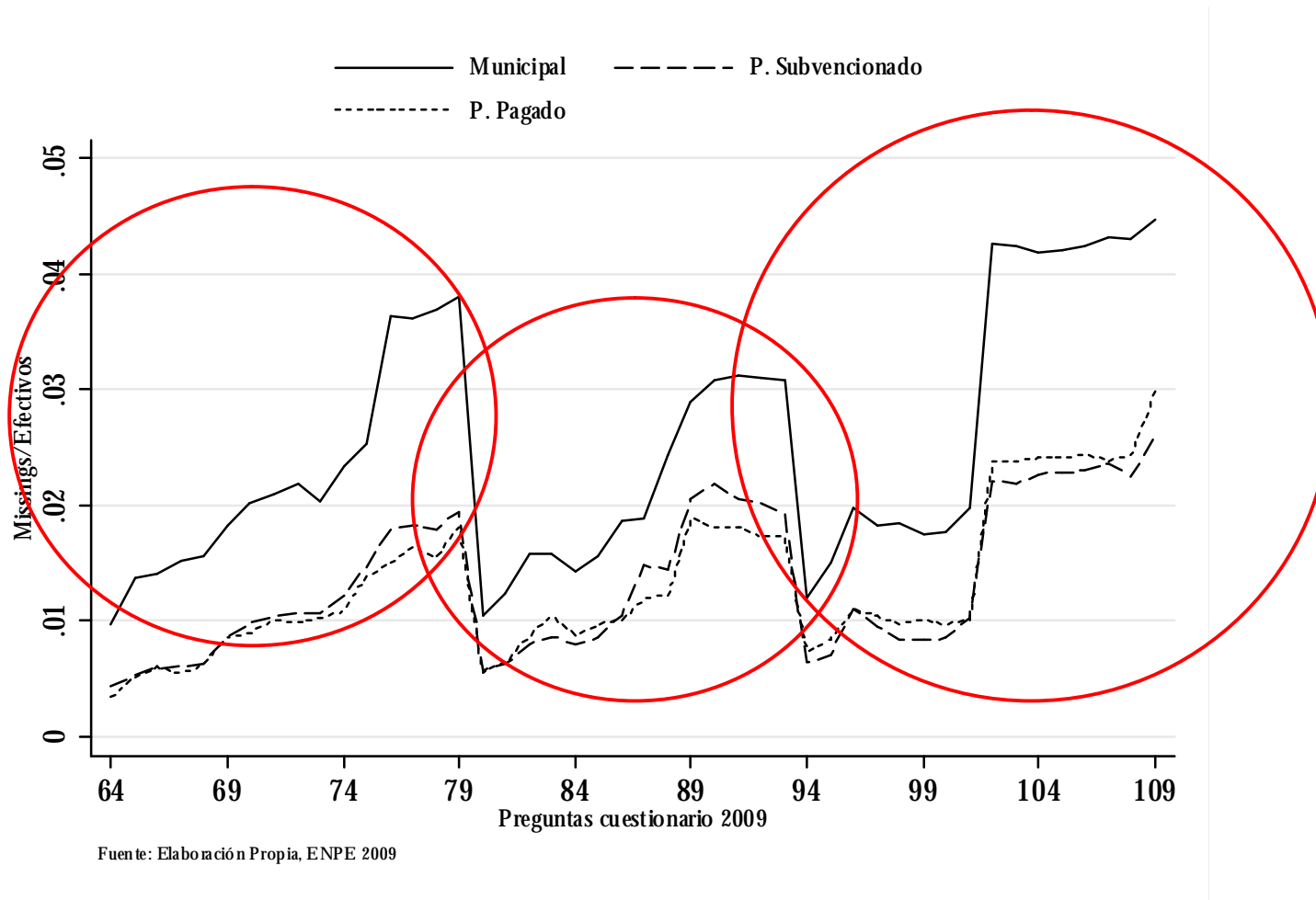
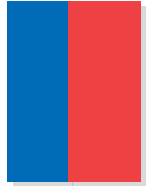
Tasa de no respuesta por tipo de enseñanza



Fuente: Elaboración Propia, ENPE 2009



Tasa de no respuesta por tipo de enseñanza



Consumo alguna vez en la vida

Primer consumo y edad de inicio

Último consumo



Estructura cuestionario 2009



49. ¿Has probado alguna de estas cosas alguna vez en la vida? (Marca en cada alternativa sí o no según corresponda en la hoja de respuesta)

a) Cigarrillos	Sí ①	No ②
b) Alcohol (cerveza, vino o tragos fuertes)	Sí ①	No ②
c) Tranquilizantes <u>con receta médica</u> como clonazepam, alprazolam, lorazepam, valium	Sí ①	No ②
d) Tranquilizantes <u>sin receta médica</u> como clonazepam, alprazolam, lorazepam, valium	Sí ①	No ②
e) Marihuana	Sí ①	No ②
f) Pasta base	Sí ①	No ②
g) Cocaína	Sí ①	No ②
h) Crack	Sí ①	No ②
i) Extasis	Sí ①	No ②
J) Relevón	Sí ①	No ②
k) Alucinógenos como LSD u otros ácidos, polvo de ángel, mescalina o peyote	Sí ①	No ②
l) Inhalables como neoprén, tolueno, éter, acetona, poppers o pinturas	Sí ①	No ②
m) Estimulantes sin receta médica como anfetaminas (ritalín) o metanfetaminas (cidrín)	Sí ①	No ②
n) Heroína	Sí ①	No ②
o) Bebidas energéticas (como Red Bull, Battery, Dark Dog, Speed Injection, u otra)	Sí ①	No ②
p) Mentix (modafinilo)	Sí ①	No ②

50. ¿Cuándo fue la PRIMERA VEZ que probaste alguna de estas cosas?

	Nunca he probado	Durante los últimos 30 días	Hace más de un mes, pero menos de un año	Hace más de un año	
a) Cigarrillos	①	②	③	④	→
b) Alcohol	①	②	③	④	→
c) Marihuana	①	②	③	④	→
d) Pasta base	①	②	③	④	→
e) Cocaína	①	②	③	④	→
f) Inhalables	①	②	③	④	→
i) Tranquilizantes	①	②	③	④	→

51. ¿Qué edad tenías cuando probaste por PRIMERA VEZ alguna de estas sustancias? *En alcohol y cigarrillos no consideres cuando te dieron a probar siendo niño*

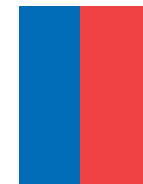
AÑOS DE EDAD

→	<input type="text"/>	<input type="text"/>
→	<input type="text"/>	<input type="text"/>
→	<input type="text"/>	<input type="text"/>
→	<input type="text"/>	<input type="text"/>
→	<input type="text"/>	<input type="text"/>
→	<input type="text"/>	<input type="text"/>
→	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Si no has probado alguna de estas sustancias contesta "00" en cada alternativa que corresponda



Estructura cuestionario 2011



Las siguientes preguntas son acerca del consumo de tabaco

13. ¿Has fumado cigarrillos alguna vez en la vida?

- 1 Sí
- 2 No

14a. ¿Qué edad tenías cuando comenzaste a fumar cigarrillos por primera vez? No consideres si tus padres o algún adulto te dieron a probar siendo niño.

Edad en años: *Marca "0" en la hoja de respuestas si no has fumado*

14b. ¿Qué edad tenías cuando comenzaste a fumar cigarrillos todos o casi todos los días?

Edad en años: *Marca "0" en la hoja de respuestas si no has fumado*

15. ¿Cuándo fue la primera vez que fumaste cigarrillos?

- 1 Durante los últimos 30 días
- 2 Hace más de un mes, pero menos de un año
- 3 Hace más de un año
- 4 Nunca he probado

16. ¿Cuándo fue la última vez que fumaste un cigarrillo?

- 1 En los últimos 30 días
- 2 Hace más de un mes, pero menos de un año
- 3 Hace más de un año
- 4 Nunca he probado

17. ¿Cuántos días has fumado cigarrillos en los últimos 30 días?

N° de días: *Marca "0" en la hoja de respuestas si no has fumado en los últimos 30 días*

18. Considerando sólo los días que fumaste en el último mes. ¿Aproximadamente, cuántos cigarrillos fumaste al día?

N° de cigarrillos: *Marca "0" en la hoja de respuestas si no has fumado en los últimos 30 días*

Las siguientes preguntas son acerca del consumo de bebidas alcohólicas

19. ¿Has probado alcohol alguna vez en la vida (cerveza, vinos o tragos fuertes)?

- 1 Sí
- 2 No

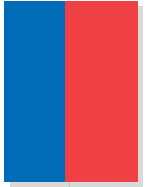
20. ¿Qué edad tenías cuando probaste por primera vez alguna bebida alcohólica? No consideres si tus padres o un adulto te dieron a probar siendo niño.

Edad en años: *Marca "0" en la hoja de respuestas si no has consumido*

21. ¿Cuándo fue la primera vez que probaste alcohol?



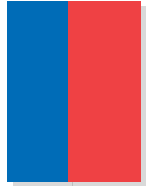
Análisis de Consistencia de Respuestas ENPE 2009



- La inexistencia de una malla de validación genera inquietud respecto a la “calidad del dato” de las encuestas de autoreporte en población escolar.
- En las encuestas de población general la validación de datos es automática (PDAs-Encuesta diseñada con “saltos”)
- En la literatura no existen criterios de validación estándar para encuestas de drogas con autoreporte. Suele ser dejado al arbitrio del investigador o quien presente los resultados del estudio en el país respectivo.
- Algunos hechos a tomar en cuenta:
 - Monitoring the Future da criterios amplios de limpieza de bases de datos
 - La prevalencia de relevón puede no ser el mejor criterio para discriminar la calidad de una encuesta
 - Necesidad de desarrollar una malla de validación general para empalmar la serie completa de estudios en población escolar



Análisis de Consistencia de Respuestas ENPE 2009



Las siguientes preguntas son acerca del consumo de tabaco

13. ¿Has fumado cigarrillos alguna vez en la vida?

- ① Sí
- ② No

14. ¿Qué edad tenías cuando comenzaste a hacer alguna de las siguientes cosas? No consideres si tus padres o algún adulto te dieron a probar siendo niño. MARCA "0" si no has fumado -Edad en años-

- a. Fumar cigarrillos por primera vez
- b. Fumar cigarrillos todos los días

15. ¿Cuándo fue la primera vez que fumaste cigarrillos?

- ① Durante los últimos 30 días
- ② Hace más de un mes, pero menos de un año
- ③ Hace más de un año
- ④ Nunca he probado

16. ¿Cuándo fue la última vez que fumaste un cigarrillo?

- ① En los últimos 30 días
- ② Hace más de un mes, pero menos de un año
- ③ Hace más de un año
- ④ Nunca he probado

17. ¿Cuántos días has fumado cigarrillos en los últimos 30 días? MARCA "0" si no has fumado

N° de días

18. Aproximadamente, ¿Cuántos cigarrillos has fumado por día, los días que fumaste en los últimos 30 días? MARCA "0" si no has fumado en los últimos 30 días

N° de Cigarrillos

Las siguientes preguntas son acerca de consumo de bebidas alcohólicas

19. ¿Has probado alcohol alguna vez en la vida?

- ① Sí
- ② No

20. ¿Qué edad tenías cuando probaste por primera vez alguna bebida alcohólica? No consideres si tus padres o un adulto te dieron a probar siendo niño. MARCA "0" si no has consumido

Edad en años

21. ¿Cuándo fue la primera vez que probaste alcohol?

- ① En los últimos 30 días
- ② Hace más de un mes, pero menos de un año
- ③ Hace más de un año
- ④ Nunca he probado

22. Si quisieras hacerlo ¿cuán difícil te sería conseguir alguna bebida alcohólica?

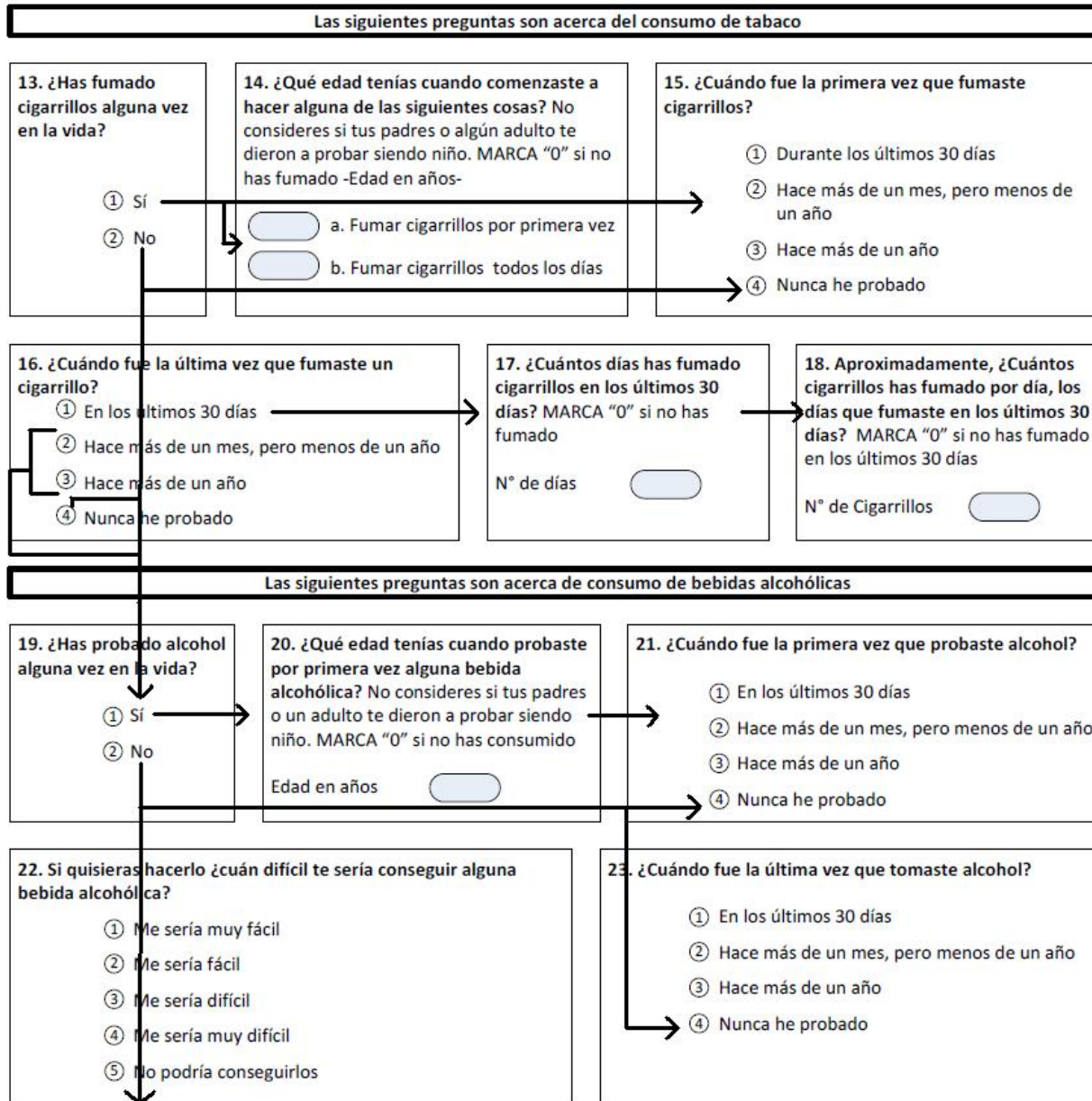
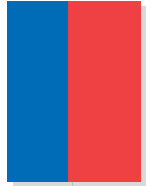
- ① Me sería muy fácil
- ② Me sería fácil
- ③ Me sería difícil
- ④ Me sería muy difícil
- ⑤ No podría conseguirlos

23. ¿Cuándo fue la última vez que tomaste alcohol?

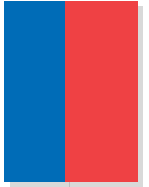
- ① En los últimos 30 días
- ② Hace más de un mes, pero menos de un año
- ③ Hace más de un año
- ④ Nunca he probado



Análisis de Consistencia de Respuestas ENPE 2009



Análisis de Consistencia de Respuestas ENPE 2009



- Se identifican 200 nodos de preguntas en el ENPE 2009 en los que potencialmente pueden existir contradicciones.
- Los nodos están relacionados a los siguientes temas:
 - Consumo de drogas
 - Percepción de riesgo
 - Oferta directa y reciente
 - Otros
- Los supuestos detrás de este tipo de análisis son los siguientes:
 - En caso de “no respuesta” para cierta pregunta la entrevista no será considerada en el análisis de dicho nodo
 - Se asume que los reportes deben ser robustos (no deben existir contradicciones de ningún tipo)

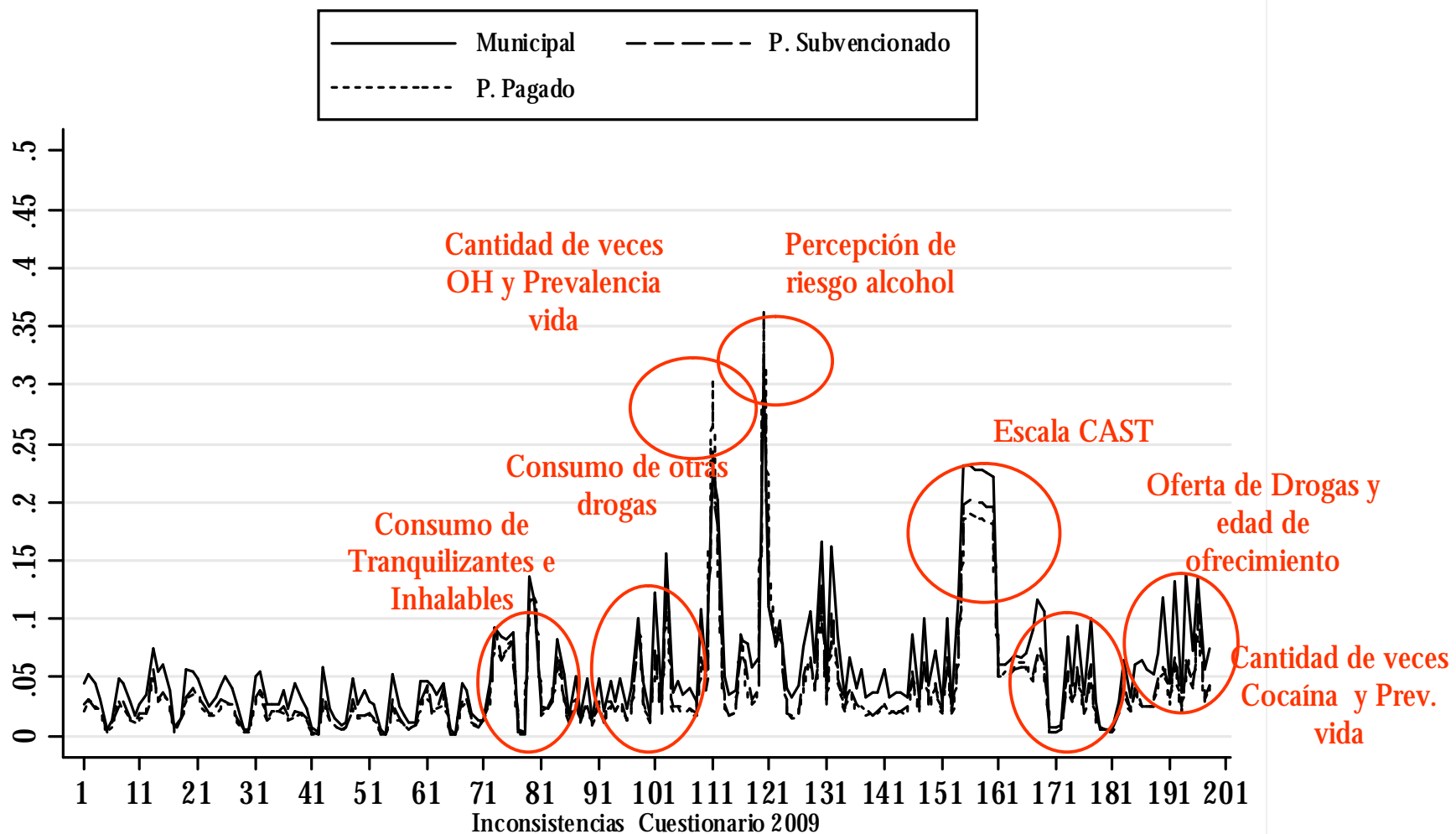




Inconsistencia	Sustancia	Categoría	Descripción
13	Alcohol	Prev Vida y Edad de Inicio	Prevalente vida y Edad de inicio =0
14			No prevalente vida y Edad de Inicio >0
15		Prev Vida y Primer Consumo	No prevalente vida y reporte de primer consumo
16			Prevalente vida y no reporta primer consumo
17		E. Inicio y E. Cronologica	Edad de inicio mayor a Edad cronológica reportada
18			Edad de inicio igual a edad cronológica si, primer consumo hace más de un año
19		Prev Vida y Último consumo	No prevalente vida y reporta último consumo
20			Prevalente vida y no reporta último consumo
21		Primer Consumo y Ultimo Consumo	Primer consumo hace 30 días y último consumo con fecha posterior
22			Primer consumo hace más de un mes y menos de año y último consumo con fecha posterior
23			Primer consumo hace más de un año y no reporta último consumo
24			No reporta primer consumo y reporta último consumo
121		Percepción de riesgo	Riesgo de consumir 1 o 2 tragos mayor a Riesgo de tomar alcohol frecuentemente
122			Riesgo de consumir 1 o 2 tragos mayor a Riesgo de embriagarse con bebidas alcohólicas
124		Cantidad de veces (Coherencia interna)	Cantidad de veces en la vida menor a cantidad de veces en último año
125			Cantidad de veces en la vida menor a cantidad de veces en último mes
126			Cantidad de veces en último año menor a cantidad de veces en último mes
127		Cantidad de veces (Coherencia externa)	Prevalente vida que ha consumido "ninguna vez"
128			No prevalente vida que ha consumido más de una vez en su vida
129			Prevalente año que ha consumido "ninguna vez" en los últimos 12 meses
130			No prevalente año que ha consumido más de una vez en los últimos 12 meses
131			Prevalente mes que ha consumido "ninguna vez" en los últimos 30 días
132			No prevalente mes que ha consumido más de una vez en los últimos 30 días



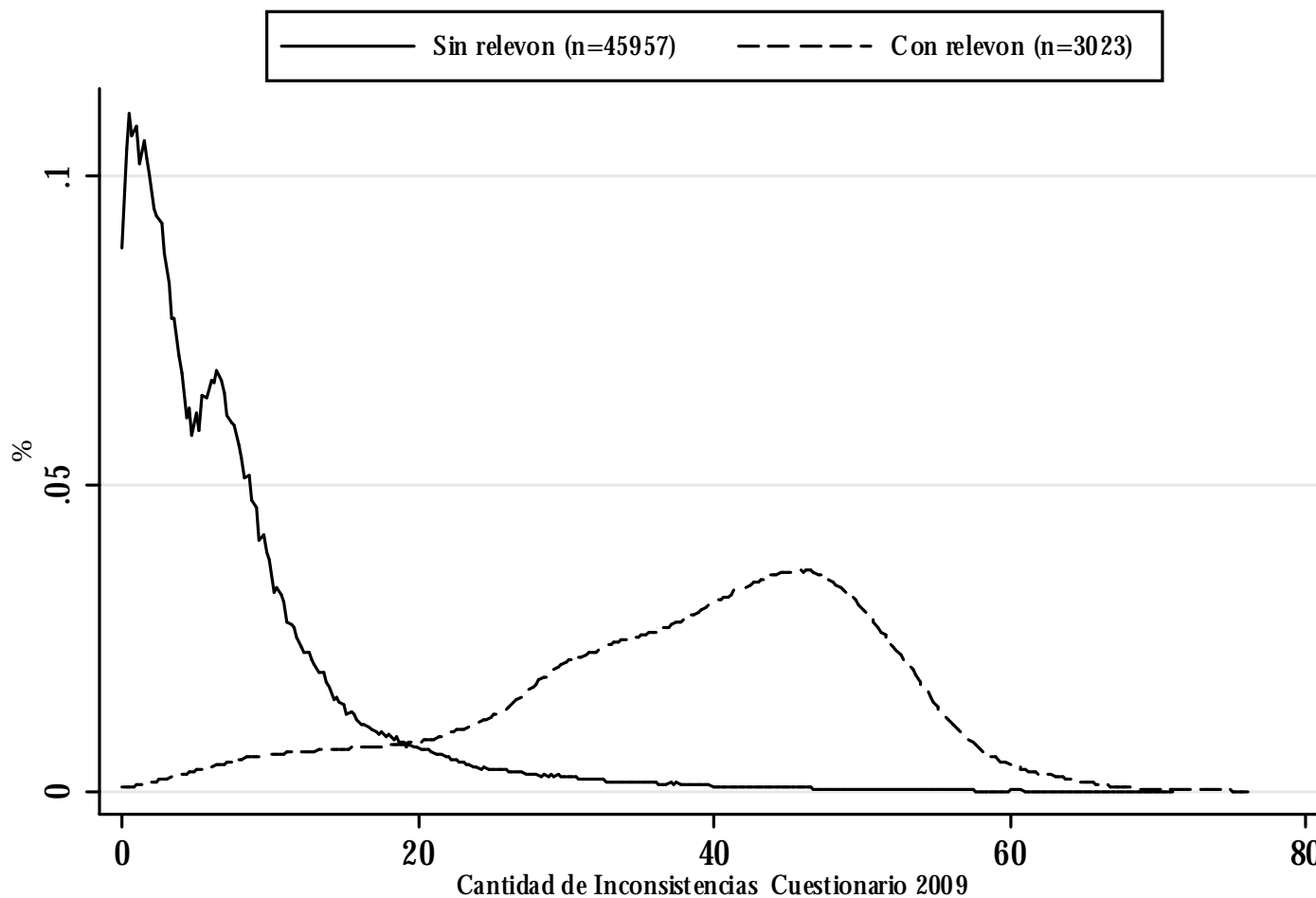
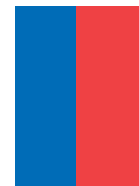
Porcentaje de inconsistencias por tipo de enseñanza



Fuente: Elaboración Propia, ENPE 2009



Cantidad de Inconsistencias por droga ficticia



Fuente: Elaboración Propia, ENPE 2009



Gracias.



Gobierno
de Chile

www.gob.cl