

UNIVERSIDAD NACIONAL DE VILLARRICA DEL ESPÍRITU SANTO



“Gasto promedio de los estudiantes en la Ciudad de Villarrica, que cursan las diferentes carreras que ofrece la Universidad Nacional de Villarrica del Espíritu Santo”

INVESTIGACIÓN DE LA FACULTAD DE POSGRADO

INVESTIGADORES PRINCIPALES

Econ. M. Sc. Luís Sisul Econ. Dolly González

CO-INVESTIGADORA

Lic. Patricia Vázquez

PRESENTACION DEL DECANO DE POSTGRADO DR. CARLOS ARESTIVO BELLASAI

La creación de la Universidad Nacional de Villarrica del Espíritu Santo, significó para Villarrica una oportunidad sumamente importante en lo que se refiere a la Educación superior. Ya en los años 80, la creación de la Facultad de Medicina, en la Universidad Católica, marcó un hito muy importante en el proceso de desarrollo de esta ciudad, que se encontraba un tanto marginada por el crecimiento de la Ciudad de Cnel. Oviedo, con la ruta que la une a Ciudad del Este.

La aparición en escena de la UNVES implicó un repunte importante en la vida cotidiana, no solamente de Villarrica, sino también de la región, la gran afluencia de estudiantes a esta novel universidad, proveniente de distintos rincones del Guairá y regiones aledañas, implicó fuentes de trabajo y por ende importantes ingresos en este municipio.

El equipo de investigación del sector de Economía de la Facultad de Postgrado, creyó oportuno investigar y cuantificar el beneficio económico que los estudiantes de la UNVES aportan a la Ciudad de Villarrica, por el hecho de estudiar en ella. El estudio se realizó entre los últimos meses del 2009 y los primeros meses del 2010, y se buscó determinar:

- i) El nivel de gasto que realizan los alumnos de la UNVES que residen en Villarrica y localidades aledañas a la ciudad.
- ii) Comparar los gastos de los estudiantes de las diferentes carreras que ofrece la UNVES.
- iii) Finalmente, vincular el gasto de los estudiantes con el ingreso monetario de la comunidad de Villarrica³.

El presente trabajo de investigación responde a las siguientes interrogantes
¿Cuál es el nivel de gasto que realizan los estudiantes de la UNVES en la Ciudad de Villarrica?

3. Porque el gasto de una persona es siempre el ingreso de otra, de modo que la suma de todos los ingresos debe ser igual a la suma de todos los gastos.

OBJETIVOS

OBJETIVO GENERAL

El objetivo general es conocer el nivel de gasto de los estudiantes que genera la UNVES a la economía de la Ciudad de Villarrica.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Determinar el gasto de los estudiantes de la UNVES en la ciudad de Villarrica. Comparar los gastos de los estudiantes de las diferentes carreras que ofrece la UNVES. Vincular el gasto de los estudiantes con el ingreso monetario de la Ciudad de Villarrica. Todo ello, en el contexto del ingreso nacional per capita del Guairá y del Paraguy.

JUSTIFICACIÓN

El resultado de esta investigación de mercado nos dará informaciones significativas sobre el impacto parcial⁴ de la UNVES en la economía guaireña. El valor de estas informaciones servirá de guía para los interesados, que podrían ser la Administración Central, la Gobernación o la Municipalidad, para diseñar nuevas políticas públicas (Infraestructuras físicas y social) y estrategias académicas que apunten a un desarrollo sustentable y sostenible de la Comunidad Guaireña y/o Regional. Asimismo se podrá obtener una estimación de la demanda generada por los alumnos que indicaría hacia donde podría orientarse la inversión privada y/o pública para satisfacer dichas demandas.

SUJETOS DEL ESTUDIO

Población Enfocada: Alumnos de ambos sexos de todas las carreras de la Universidad Nacional de Villarrica del Espíritu Santo, sede central.

Población Accesible: Alumnos matriculados, desde el 2º curso en adelante y que asisten en forma periódica en las carreras que ofrecen las diferentes facultades de la Universidad Nacional de Villarrica del Espíritu Santo, sede central, durante el periodo del año 2009 y 2010.

4. Parcial porque se incluye solo el gasto de los alumnos sin evaluar el gasto de los funcionarios y docentes de la UNVES en Villarrica, trabajo que se realizará en el 2011.

SUJETOS DEL ESTUDIO: ALUMNOS DE LA UNVES

Criterios de Inclusión de Alumnos:

1. Estudiantes de ambos sexos.
2. Que se encuentren cursando desde el 2° curso en adelante.
3. De cualquier carrera de la UNVES y que asisten en forma periódica a las clases.
4. Con residencia o no en la ciudad de Villarrica del Espíritu Santo.

Criterios de Exclusión de Alumnos:

1. Alumnos de otras universidades de la ciudad de Villarrica del Espíritu Santo.
2. Alumnos Libres de la UNVES.
3. Alumnos del 1° curso de cualquier carrera de la UNVES.

MUESTREO

El muestreo fue del tipo probabilístico: Se seleccionaron los alumnos del muestreo por conglomerados (cluster sampling), el cual consiste en extraer una muestra al azar a partir de agrupaciones (facultades de la UNVES con sus diferentes carreras) dentro de la población.

RECURSOS HUMANOS INVOLUCRADOS Y MATERIALES UTILIZADOS

Equipo de investigadores de la Unidad de Investigación y desarrollo de la UNVES (autor principal y co-investigadores). Encuesta aplicada a los alumnos.

ASPECTOS ESTADÍSTICOS

El presente estudio es de carácter descriptivo. Tamaño de la muestra: se tomaron un total de 250 encuestas, que representan alrededor del 10% del total de alumnos de la UNVES en el 2009 y al inicio del 2010.

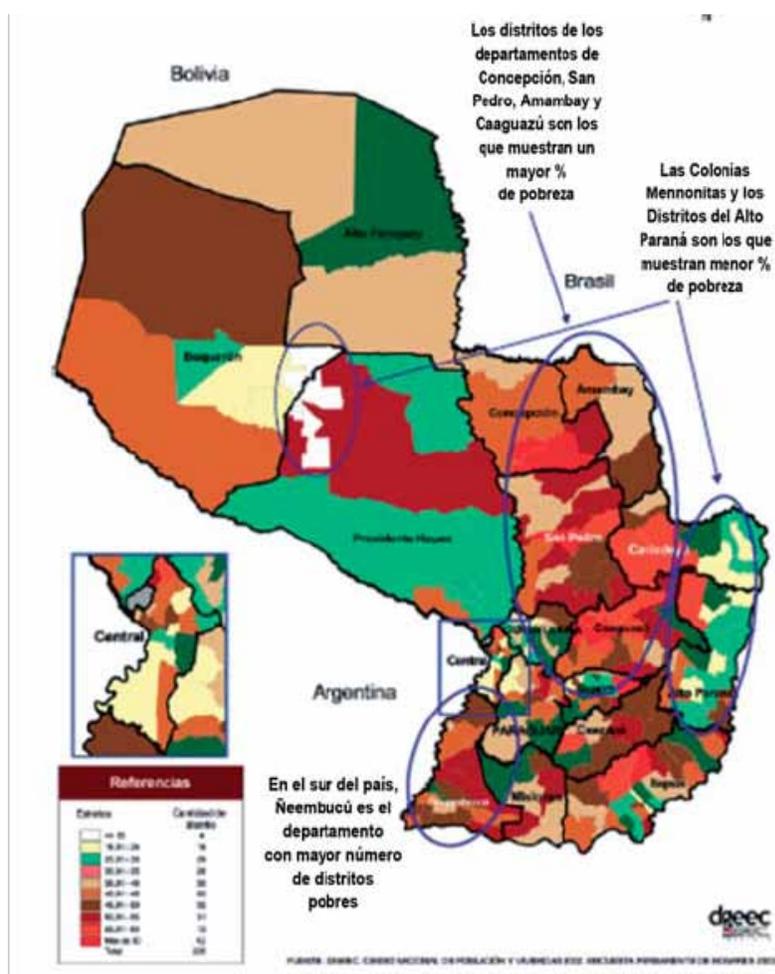
CONTROL DE CALIDAD

Se realizó una serie de reuniones con los miembros del equipo de investigación; en la que cada miembro informó su progreso sobre el trabajo asignado, de esta forma se evaluaron los datos colectados durante el desarrollo del proyecto. Para la aplicación de la encuesta, se realizaron reuniones teóricas y de entrenamiento a cada docente encargado de la encuesta, para evitar errores indeseados en la recolección de datos.

INDICADORES SOCIALES DEL GUAIRÁ EN EL PARAGUAY

Conforme a los datos de la Dirección General de Estadísticas y Censo (2002), y “Paraguay estimaciones de pobreza” (2003) de la misma fuente, el Guairá se encontraba dentro de la media a nivel de ingresos y en cuanto a equidad en el Paraguay. De hecho no está entre los Departamentos de mayores ingresos, tampoco entre los de menores ingresos ni entre los menos equitativos. Ver cuadros siguientes.

Mapa N° 1: Paraguay - Media de pobreza total por distrito



Fuente: Dirección General de Estadísticas, Encuestas y Censos

Tabla 1 - PARAGUAY: Comparación de estimaciones de pobreza y desigualdad de ingresos según la metodología empleada

Departamento	%de Población urbana	Proporción de población pobre				Distribución de ingresos			
		Con encuesta		Con censo-encuesta		Con encuesta		Con censo-encuesta	
		Proporción	Error Est.	Proporción	Error Est.	Proporción	Error Est.	Proporción	Error Est.
Concepción	38.1	0.540	0.033	0.528	0.018	0.526	0.032	0.531	0.018
San Pedro	17.4	0.554	0.029	0.511	0.019	0.518	0.027	0.027	0.017
Cordillera	33.2	0.307	0.033	0.305	0.014	0.447	0.037	0.037	0.015
Guairá	34.1	0.382	0.036	0.366	0.017	0.447	0.027	0.027	0.015
Caaguazú	31.5	0.475	0.033	0.487	0.019	0.606	0.064	0.064	0.017
Caazapá	17.8	0.480	0.030	0.465	0.020	0.561	0.042	0.042	0.020
Itapúa	30.5	0.422	0.035	0.411	0.012	0.598	0.044	0.044	0.012
Misiones	49.3	0.480	0.036	0.427	0.013	0.543	0.041	0.041	0.016
Paraguarí	23.0	0.402	0.039	0.357	0.018	0.473	0.023	0.023	0.014
Alto Paraná	66.3	0.298	0.026	0.291	0.014	0.557	0.032	0.032	0.013
Central	86.4	0.465	0.026	0.417	0.012	0.469	0.027	0.027	0.010
Ñeembucú	51.2	0.434	0.031	0.406	0.018	0.459	0.026	0.026	0.015
Amambay	67.4	0.403	0.035	0.398	0.015	0.500	0.032	0.032	0.016
Canindeyú	25.0	0.418	0.047	0.442	0.016	0.610	0.036	0.036	0.022
Pte. Hayes	35.2	0.330	0.040	0.303	0.018	0.495	0.028	0.028	0.016
Boquerón	40.1	-	-	0.213	0.025	-	-	0.526	0.018
Alto Paraguay	38.0	-	-	0.373	0.032	-	-	0.566	0.040
Asunción	100.0	0.259	0.032	0.248	0.009	0.517	0.036	0.505	0.012

Tabla 2 - PARAGUAY: Los distritos más pobres y desiguales

Distrito	% de población pobre	Orden	Distrito	Coefficiente de Gini	Orden
Los más pobres			Los más desiguales		
San Pedro-Choré	0.682	1	Caaguazú-Dr. Eulogio Estigarribia	0.0707	1
Itapúa-Leandro Oviedo	0.672	2	Itapúa-Pirapó	0.675	2
Concepción- Loreto	0.669	3	Caaguazú-Dr. Juan Manuel F.	0.662	3
Itapúa-Alto Verá	0.631	4	Itapúa-La Paz	0.660	4
Concepción-Horqueta	0.630	5	Caazapá-Abai	0.639	5
Caaguazú-La Pastora	0.629	6	Itapúa-San Rafael del Paraná	0.639	6
Concepción-Belén	0.629	7	Itapúa-Carlos Antonio López	0.630	7
Caaguazú-Carayaó	0.623	8	Alto Paraná-San Cristóbal	0.624	8
Caaguazú-Simón Bolívar	0.618	9	Itapúa-Bella Vista	0.614	9
Caaguazú-Dr. Cecilio Báez	0.618	10	Misiones-Ayolas	0.613	10
Los menos pobres			Los menos desiguales		
Alto Paraná-San Alberto	0.209	230	Cordillera-Nueva Colombia	0.422	231
Boquerón-Neuland	0.201	231	Central J.A.Saldívar	0.422	232
Boquerón-Femhein	0.195	232	Cordillera-Altos	0.420	233
Asunción-San Roque	0.184	233	Ñeembucú-Guazú Cuá	0.416	234
Central-Villeta	0.167	234	Presidente Hayes-Nanawa	0.416	235
Canindeyú-Katueté	0.167	235	Cordillera-Tobati	0.416	236
Asunción-Recoleta	0.167	236	Ñeembucú-Desmochados	0.413	237
Alto Paraná-Santa Rita	0.157	237	Pte. Hayes- Femhein	0.413	238
Boquerón-Menno	0.111	238	Cordillera-Emboscada	0.412	239
Presidente Hayes-Menno	0.066	239	Ñeembucú-Isla Umbú	0.409	240
Promedio Nacional	0.414		Promedio Nacional	0.537	
<p>*Neuland y Femhein de Presidente Hayes muestran tasas de incidencia de pobreza igual a 0.039 y 0.018 respectivamente, es decir, las más bajas del país, pero son también los dos distritos con errores muestrales de esas tasas superiores al 25%, razón por la cual no han sido considerados en este ranking.</p> <p>**Neuland de Presidente Hayes, muestra la desigualdad más baja, con un coeficiente de Gini igual a 0.171, pero es también el distrito con error muestral de este coeficiente más alto, razón por la cual no ha sido considerado en el ranking.***En este caso la estimación corresponde a la de una sección censal</p>					

Tabla 3 - PARAGUAY: Pobreza y desigualdad a nivel distrital

Distrito	Ingreso Promedio Mensual (en guaraníes)		Coef. Gini	Medida de Pobreza Total				Orden a nivel país (c)	Orden dentro del Departamento (d)
	Familiar	Por persona		% de Población Pobre (b)	Intensidad de la Pobreza (%)	Brecha de la Pobreza (%)	Severidad de la Pobreza (%)		
Villarrica	755.697	175.015	0,497	31,3	40,2	12,6	6,9	179	13
Borja	700.152	146.832	0,474	31,5	37,1	11,7	6	178	12
Cpián. Mauricio José Troche	626.582	127.893	0,471	35,5	39,3	14	7,5	155	9
Cnel. Martínez	909.227	210.047	0,474	22,6	36,6	8,3	4,2	225	17
Félix Pérez Cardozo	485.740	102.684	0,477	48,3	42,5	20,5	11,5	71	3
Gral. Eugenio A. Garay	522.281	117.092	0,495	46,5	43,7	20,3	11,7	83	4
Colonia Independencia	807.767	154.801	0,482	26,2	35,8	9,4	4,7	210	15
Itapé	543.741	120.426	0,488	44	42,7	18,8	10,6	96	5
Iturbe	569.506	156.439	0,487	34,6	40,3	13,9	7,6	159	10
José Fasardi	446.936	84.683	0,48	52,8	43,9	23,2	13,2	40	2
Mboçayaty	772.569	185.058	0,458	27,1	37,4	10,1	5,3	205	14
Natalicio Talavera	678.169	152.458	0,488	34,4	41,7	14,3	8,1	162	11
Numí	579.153	126.332	0,478	40,3	40,9	16,5	9	120	8
San Salvador	551.132	123.987	0,453	41,2	40,8	16,8	9,2	113	7
Yatay	821.723	215.003	0,455	22,7	35,7	8,1	4,1	222	10
Dr. Brochell	574.613	134.449	0,48	41,5	41,3	17,2	9,5	112	6
Paso Yobai	379.649	69.005	0,49	50,9	47,4	28,9	17,3	12	1
Total Dpto.	667.879	144.404	0,501	36,6	41,4	15,1	8,4		
Total País	722.311	156.320	0,537	41,4	42,3	17,5	9,8		

PROYECCIÓN AL 2009 DEL INGRESO Y POBREZA ESTIMADOS EN 1998 POR LA DGEEC

Se proyectaron los datos de la investigación realizada por Horacio Santander y Marcos Robles para la DGEEC⁵ en el 2004, ya que no se cuenta con estimaciones posteriores.

Tabla 4 - PARAGUAY: Pobreza e ingresos familiares estimados según Departamento

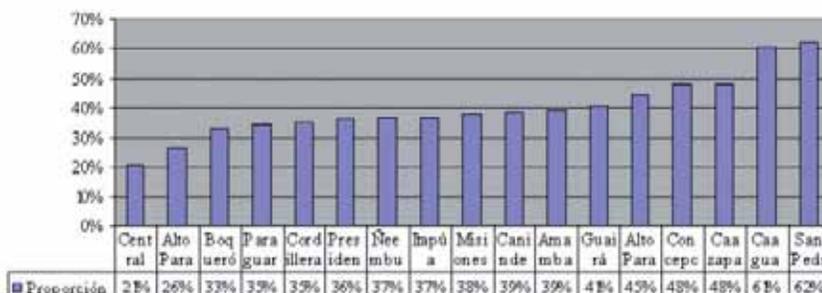
						Inflac. Acum.
	Población pobre estimada según ingreso*		Ingreso Promedio Familiar Mensual Estimado			149,29%
Departamento	Proporción	Orden **	G de febrero 1998	Índice ***	Orden**	G de Dic. 2009
Central	21%	17	1.604.246	317,9	17	3.999.250
Alto Paraná	26%	16	1.456.634	288,6	16	3.631.265
Boquerón	33%	15	1.063.839	210,8	15	2.652.061
Paraguarí	35%	14	731.998	145	6	1.824.805
Cordillera	35%	13	775.815	153,7	10	1.934.051
Presidente Hayes	36%	12	801.080	158,7	11	1.997.025
Ñeembucú	37%	11	734.941	145,6	7	1.832.146
Itapúa	37%	10	930.899	184,4	14	2.320.652
Misiones	38%	9	832.729	165	12	2.075.923
Canindeyú	39%	8	624.838	123,8	4	1.557.668
Amambay	39%	7	906.142	179,5	13	2.258.935
Guairá	41%	6	667.879	149,5	9	1.664.966
Alto Paraguay	45%	5	612.179	120,3	3	1.526.110
Concepción	48%	4	739.974	146,6	8	1.844.693
Caazapá	48%	3	580.695	115,1	2	1.447.624
Caaguazú	61%	2	636.633	126,1	5	1.587.072
San Pedro	62%	1	504.692	100	1	1.258.154
Villarrica			755.697			1.883.889
TOTAL	34%		1.291.402			
Promedio Asunción	38%		880.054	1.054.469		

5. DGEEC. 2004. Horacio Santander y Marcos Robles. Paraguay. Pobreza y desigualdad de ingresos a nivel distrital.

POBREZA POR DEPARTAMENTO

Al analizar los datos con mayor nivel de detalle, y tomando los datos a nivel Departamental, del documento “Paraguay: Pobreza y desigualdad de ingresos a nivel distrital”, el Guairá es el 6° departamento con mayor porcentaje de pobreza en el país, con el 41% de su población en situación de pobreza. Esto representa prácticamente el doble de central, que es el departamento con menor nivel de pobreza (21%).

Gráfico N° 42 - Porcentaje de la Población en Situación de Pobreza



AJUSTE DEL INGRESO DE VILLARRICA Y GUAIRÁ, ESTIMADO POR LA DGEEC EN EL 2004

Ajuste del ingreso estimado por la DGEEC en el 2004 de Villarrica por inflación tenemos que el ingreso promedio de Villarrica fue de G. 250.309 en el 2009. Realizando la misma interpolación con los datos del Guairá tenemos que el ingreso promedio del departamento fue de G. 206.529 en el 2009. Ver cuadro siguiente.

	Ingreso Mensual Promedio Familiar	Ingreso Mensual Promedio per cápita	Ingreso Mensual Promedio Familiar	Ingreso Mensual Promedio per cápita
Años	2004		2009	
Villarrica	755.697	175.015	1.080.809	250.309
Guairá	667.879	144.404	955.210	206.529
Inflación acumulada 04-09	43,02%			

Fuente: estimaciones propias con datos del Informe Estadístico del BCP.

El PIB del Paraguay en el 2009 fue de G. 15.023.287.029.350 (para facilitar el uso se puede leer: G. 15 billones).

El ingreso de Villarrica, frente al ingreso del Paraguay. El ingreso de Villarrica representa el 1% del ingreso del Paraguay. Asimismo, el gasto de la UNVES representa o genera el 11% del ingreso de Villarrica. Esto es porque el gasto de una persona es el ingreso de otra. Ver cuadro de abajo.

Descripción	Ing. Mens. Fliar. País	Ingeniero
País pc mens.	1.033.060	223.571
País Total mens.		1.437.979.670.011
País Total Anual		17.255.756.040.135
Villarrica mens.	1.080.809	250.309
Villarrica Total mens.		14.113.673.583
Villarrica Total anual		169.368.082.993
UNVES mens.	617.405	1.543.512.912
UNVES Total anual		18.522.154.945
VCA./País		1%
UNVES/VCA.		11%
Población		
Villarrica		178.650
Guairá		56.385

Fuente: estimaciones propias con datos del Informe Estadístico del BCP.

CUADRO RESUMEN DE LAS SIETE FACULTADES DE LA UNVES

Podemos ver en el cuadro de abajo que el gasto promedio de los estudiantes que viven en Villarrica es de G. 442.461 mensual. Por su parte, el gasto promedio ponderado de los estudiantes que viven en otras localidades fuera de Villarrica y que conmutan diariamente a Villarrica es de G. 630.177 mensual. Finalmente, los estudiantes que viven en Villarrica y que tienen familia dependiente gastan en Villarrica G. 937.051 mensuales, lo que da un promedio por alumno G. 617.405 mensuales.

Consolidado de las siete Facultades	
Resultados	G de Dic. 2009
Estudiantes de Villarrica que viven en Villarrica	50.736.000
Estudiantes que viven fuera de Villarrica y conmutan diariamente	31.674.500
Estudiantes que viven en Villarrica y tiene familia dependientes	72.347.333
PROMEDIOS	
Promedio de estudiantes que viven en Villarrica	442.461
Promedio de estudiantes que viven fuera de Villarrica y conmutan diariamente	640.177
Promedio de estudiantes que viven en Villarrica y tienen familia dependientes	937.051
TOTAL MENSUAL	2.019.689
Promedio Ponderado por estudiante	617.405
Número de estudiantes	2.500
Total Gasto Mensual	1.543.512.912
Año (año académico de 9 meses)	9
Gasto Total Anual en G. corrientes	13.891.616.209
Gasto Total Anual en U\$S	2.909.239

Fuente: estimaciones propias con datos del Informe Estadístico del BCP.

Asimismo, se ha podido estimar que el gasto promedio de los alumnos/as entre las diferentes carreras, el mayor gasto está en la carrera de salud (enfermería) y los de menor gasto son los de química, como se puede observar en el cuadro de abajo.



Fuente: Estimaciones propias con datos del Informe Estadístico del BCP.

En cuanto a la estimación de la Participación del Ingreso del Guairá en el PIB del Paraguay, de estas estimaciones resulta que el ingreso del Guairá representa el 3% del ingreso Nacional; y que Villarrica representa el 38% del ingreso del Guairá. Debemos agregar que como se vio antes, el gasto de los alumnos de la UNVES es el 11% del ingreso de Villarrica.

INGRESO PROMEDIO DE VILLARRICA Y DEL GUAIRA FRENTE AL INGRESO PROMEDIO DEL PAÍS

El ingreso promedio de Villarrica y del Guaira frente al ingreso promedio del país indica que Villarrica tiene un ingreso del 5% mayor al ingreso promedio país y el Guairá tiene solo el 42% del ingreso promedio del país, como se puede observar en el cuadro de abajo. Como se podría esperar, en Villarrica existe un mayor nivel de ingreso y bienestar económico que en el resto del departamento.



Fuente: elaboración propia con datos de la DGEEC. Paraguay. Pobreza y desigualdad de ingresos a nivel distrital. Diciembre 2004.

CONCLUSIONES

Se ha estimado que los gastos en promedio, ponderado de los alumnos de la UNVES es de G. 617.405 mensuales. Además, se ha podido estimar el gasto de los alumnos/as de las diferentes carreras, encontrándose que la carrera de Salud (enfermería) son los alumnos que poseen el mayor nivel de gastos en la UNVES. Por otro lado, los alumnos de menor nivel de gasto son los estudiantes de química.

Además, el gasto promedio de los estudiantes que viven en Villarrica es de G. 442.461 mensual. Por su parte, el gasto promedio ponderado de los estudiantes que viven en otras localidades fuera de Villarrica y que conmutan diariamente a Villarrica es de G. 630.177 mensual. Los estudiantes que viven en Villarrica y tienen familia dependiente gastan en Villarrica G. 937.051 mensuales. Como se expresara en el párrafo de arriba, esto da un promedio por alumno G. 617.405 mensuales.

Es más, el ingreso promedio de Villarrica y del Guaira frente al ingreso promedio del país indica que Villarrica tiene un ingreso del 5% mayor al ingreso promedio país y el Guairá tiene solo el 42% del ingreso promedio del país, como se puede observar en el cuadro de abajo. Como se podría esperar, en Villarrica existe un mayor nivel de ingreso y bienestar económico que en el resto del departamento.

El gasto de la UNVES es significativo frente al ingreso de Villarrica, representando el 11% del ingreso total estimado de Villarrica.

Esperamos que las informaciones obtenidas de esta investigación del mercado Villarricense sean significativas sobre el impacto parcial⁶ de la UNVES en la economía guaireña y de la ciudad. El valor de estas informaciones podrá servir de guía para los interesados, que podrían estar entre la Administración Central, la Gobernación o la Municipalidad, para diseñar nuevas políticas públicas (Infraestructuras físicas y social). Para la UNVES a fin de diseñar estrategias académicas que apunten a un desarrollo intelectual y empresarial (especialmente en lo referente a las carreras empresariales) de la Comunidad Guaireña y Regional. Asimismo se podrá obtener una estimación de la demanda generada por los alumnos que indicaría hacia donde podría orientarse la inversión privada y/o pública para satisfacer dichas demandas.

6. Parcial porque se incluye solo el gasto de los alumnos sin evaluar el gasto de los funcionarios y docentes de la UNVES en Villarrica, trabajo que se realizará en el 2011.