

APLICACIÓN DEL TEST DE MEDIAS A LOS HOGARES DE LOS POSIBLES EMPLAZAMIENTOS PARA CIUDAD MUJER REPÚBLICA DOMINICANA

A continuación mostramos los resultados de la aplicación del test t o test de medias a las poblaciones analizadas previamente para cada posible emplazamiento incluyendo la zona de influencia de 5km, para Ciudad Mujer en el República Dominicana.

Dicho análisis busca obtener los resultados de los emplazamientos respecto al total de la población que tenemos levantada en el SIUBEN para el Gran Santo Domingo, y ver si existen diferencias significativas en las medias de variables claves como nivel de pobreza de las jefas de hogar (medido por las categorías del ICV del SIUBEN); nivel de alfabetización de las mujeres de 15 y más años, ocupación de las mujeres de 15 a 64 años y en la variable de embarazo en adolescente de 12 a 19 años.

Talleres del Cuerpo de Ayudantes Militares

- Nivel de pobreza

```
. ttest icv if (CS7ParentescoS==1 & CS7SexoS==2), by(Talleres5km) welch
```

Two-sample t test with unequal variances

Group	Obs	Mean	Std. Err.	Std. Dev.	[95% Conf. Interval]	
0	351042	.4713937	.0008425	.4991817	.4697424	.473045
1	119983	.4477218	.0014356	.4972615	.4449081	.4505355
combined	471025	.4653638	.0007268	.4987994	.4639394	.4667883
diff		.023672	.0016645		.0204095	.0269344

diff = mean(0) - mean(1) t = 14.2213
Ho: diff = 0 Welch's degrees of freedom = 208419

Ha: diff < 0 Ha: diff != 0 Ha: diff > 0
Pr(T < t) = 1.0000 Pr(|T| > |t|) = 0.0000 Pr(T > t) = 0.0000

Los resultados arrojan que hay diferencias estadísticamente significativas en la media de la variable nivel de pobreza (ICV) en las mujeres jefas de hogar para el emplazamiento 1 (Talleres de los Militares) respecto al resto del Gran Santo Domingo. En el GSD la medida de la variables (0.4714 ± 0.00084) en comparación con el (0.4477 ± 0.0014) de Talleres.

- Alfabetización

```
. ttest alfabetizado1 if (CS7SexoS==2), by(Talleres5km) welch
```

Two-sample t test with unequal variances

Group	Obs	Mean	Std. Err.	Std. Dev.	[95% Conf. Interval]	
0	858280	.9004521	.0003232	.2993965	.8998187	.9010855
1	297324	.904182	.0005398	.294342	.903124	.90524
combined	1155604	.9014117	.0002773	.2981085	.9008682	.9019553
diff		-.0037299	.0006291		-.004963	-.0024968

```
diff = mean(0) - mean(1)                                t = -5.9285
Ho: diff = 0                                           Welch's degrees of freedom = 525276
```

```
Ha: diff < 0                                           Ha: diff != 0                                           Ha: diff > 0
Pr(T < t) = 0.0000                                     Pr(|T| > |t|) = 0.0000                                   Pr(T > t) = 1.0000
```

Los resultados muestran que hay diferencias estadísticamente significativas en la media de la variable alfabetización de todas las mujeres de 15 años para el emplazamiento 1 (Talleres de los Militares) respecto al resto del Gran Santo Domingo. En el GSD la medida de la variables (0.9004 ± 0.00032) en comparación con el (0.9042 ± 0.00054) de Talleres.

- Ocupación

```
. ttest ocupado1 if ( CS7SexoS==2 & CS7EdadS>=15 & CS7EdadS<=64 ), by(Talleres5km) welch
```

Two-sample t test with unequal variances

Group	Obs	Mean	Std. Err.	Std. Dev.	[95% Conf. Interval]	
0	605419	.2866924	.0005812	.452217	.2855532	.2878315
1	209524	.3140547	.001014	.4641394	.3120673	.3160421
combined	814943	.2937273	.0005045	.4554688	.2927384	.2947162
diff		-.0273624	.0011687		-.029653	-.0250717

```
diff = mean(0) - mean(1)                                t = -23.4119
Ho: diff = 0                                           Welch's degrees of freedom = 356492
```

```
Ha: diff < 0                                           Ha: diff != 0                                           Ha: diff > 0
Pr(T < t) = 0.0000                                     Pr(|T| > |t|) = 0.0000                                   Pr(T > t) = 1.0000
```

Los resultados muestran que hay diferencias estadísticamente significativas en la media de la variable ocupadas de todas las mujeres de 15 años para el emplazamiento 1 (Talleres de los

Militares) respecto al resto del Gran Santo Domingo. En el GSD la medida de la variables (0.2867 ± 0.00058) en comparación con el (0.314 ± 0.0010) de Talleres.

- Embarazo en adolescente (12 a 19 años)

```
. ttest embarazol if (CS7EdadS>=15 & CS7EdadS<=19) , by(Talleres5km) welch
```

Two-sample t test with unequal variances

Group	Obs	Mean	Std. Err.	Std. Dev.	[95% Conf. Interval]	
0	100112	.1433494	.0011075	.3504306	.1411787	.1455202
1	32170	.1392602	.0019303	.3462232	.1354767	.1430437
combined	132282	.142355	.0009607	.3494152	.140472	.1442379
diff		.0040893	.0022255		-.0002727	.0084512

diff = mean(0) - mean(1) t = 1.8375
 Ho: diff = 0 Welch's degrees of freedom = 54923.9

Ha: diff < 0 Ha: diff != 0 Ha: diff > 0
 Pr(T < t) = 0.9669 Pr(|T| > |t|) = 0.0661 Pr(T > t) = 0.0331

Los resultados muestran que no hay diferencias estadísticamente significativas en la media de la variable embarazo en adolescente de todas las mujeres de 12 a 19 años para el emplazamiento 1 (Talleres de los Militares) respecto al resto del Gran Santo Domingo. En el GSD la medida de la variables (0.1433 ± 0.0011) en comparación con el (0.1392 ± 0.0019) de Talleres.

La Nueva Barquita

- Nivel de pobreza

```
. ttest icv if (CS7ParentescoS==1 & CS7SexoS==2), by(NBarquita5km) welch
```

Two-sample t test with unequal variances

Group	Obs	Mean	Std. Err.	Std. Dev.	[95% Conf. Interval]	
0	326239	.4584461	.0008724	.498271	.4567363	.4601559
1	144786	.4809512	.0013131	.4996387	.4783776	.4835248
combined	471025	.4653638	.0007268	.4987994	.4639394	.4667883
diff		-.0225051	.0015765		-.0255949	-.0194153

diff = mean(0) - mean(1) t = -14.2758
 Ho: diff = 0 Welch's degrees of freedom = 276865

Ha: diff < 0 Ha: diff != 0 Ha: diff > 0
 Pr(T < t) = 0.0000 Pr(|T| > |t|) = 0.0000 Pr(T > t) = 1.0000

Los resultados arrojan que hay diferencias estadísticamente significativas en la media de la variable nivel de pobreza (ICV) en las mujeres jefas de hogar para el emplazamiento 2 (Nueva Barquita) respecto al resto del Gran Santo Domingo. En el GSD la medida de la variables (2.58 ± 0.000137) en comparación con el (2.53 ± 0.0021) de La Nueva Barquita.

- Alfabetización

```
. ttest alfabetizado1 if (CS7SexoS==2), by(NBarquita5km) welch
```

Two-sample t test with unequal variances

Group	Obs	Mean	Std. Err.	Std. Dev.	[95% Conf. Interval]	
0	798298	.9010294	.0003342	.2986227	.9003744	.9016845
1	357306	.9022658	.0004968	.2969553	.9012922	.9032395
combined	1155604	.9014117	.0002773	.2981085	.9008682	.9019553
diff		-.0012364	.0005988		-.0024099	-.0000629

diff = mean(0) - mean(1) t = -2.0650
 Ho: diff = 0 Welch's degrees of freedom = 690630

Ha: diff < 0 Ha: diff != 0 Ha: diff > 0
 Pr(T < t) = 0.0195 Pr(|T| > |t|) = 0.0389 Pr(T > t) = 0.9805

Los resultados muestran que hay diferencias estadísticamente significativas en la media de la variable alfabetización de todas las mujeres de 15 años para el emplazamiento 2 (Nueva Barquita) respecto al resto del Gran Santo Domingo. En el GSD la medida de la variables (0.9010 ± 0.00033) en comparación con el (0.9023 ± 0.50) de La Nueva Barquita.

- Ocupación

```
. ttest ocupado1 if ( CS7SexoS==2 & CS7EdadS>=15 & CS7EdadS<=64 ), by(NBarquita5km) welch
```

Two-sample t test with unequal variances

Group	Obs	Mean	Std. Err.	Std. Dev.	[95% Conf. Interval]	
0	563755	.2964781	.0006083	.4567047	.2952859	.2976703
1	251188	.2875535	.0009031	.4526227	.2857835	.2893236
combined	814943	.2937273	.0005045	.4554688	.2927384	.2947162
diff		.0089245	.0010888		.0067904	.0110586

diff = mean(0) - mean(1) t = 8.1964
 Ho: diff = 0 Welch's degrees of freedom = 486195

Ha: diff < 0 Ha: diff != 0 Ha: diff > 0
 Pr(T < t) = 1.0000 Pr(|T| > |t|) = 0.0000 Pr(T > t) = 0.0000

Los resultados muestran que hay diferencias estadísticamente significativas en la media de la variable ocupadas de todas las mujeres de 15 años para el emplazamiento 2 (Nueva Barquita) respecto al resto del Gran Santo Domingo. En el GSD la medida de la variables (0.2965 ± 0.00060) en comparación con el (0.2876 ± 0.00090) de La Nueva Barquita.

- Embarazo en adolescente (12 a 19 años)

```
. ttest embarazol if (CS7EdadS>=15 & CS7EdadS<=19) , by(NBarquita5km) welch
```

Two-sample t test with unequal variances

Group	Obs	Mean	Std. Err.	Std. Dev.	[95% Conf. Interval]	
0	91990	.1423524	.001152	.3494131	.1400944	.1446104
1	40292	.1423608	.0017408	.3494241	.1389488	.1457727
combined	132282	.142355	.0009607	.3494152	.140472	.1442379
diff		-8.34e-06	.0020875		-.0040998	.0040831

diff = mean(0) - mean(1) t = -0.0040
 Ho: diff = 0 Welch's degrees of freedom = 76857.2

Ha: diff < 0 Ha: diff != 0 Ha: diff > 0
 Pr(T < t) = 0.4984 Pr(|T| > |t|) = 0.9968 Pr(T > t) = 0.5016

Los resultados muestran que no hay diferencias estadísticamente significativas en la media de la variable embarazo en adolescente de todas las mujeres de 12 a 19 años para el emplazamiento 2 (Nueva Barquita) respecto al resto del Gran Santo Domingo. En el GSD la medida de la variables (0.1423 ± 0.0011) en comparación con el (0.1424 ± 0.0017) de La Nueva Barquita.

Ciudad Salud

- Nivel de pobreza

```
. ttest icv if (CS7ParentescoS==1 & CS7SexoS==2), by(Salud5km) welch
```

Two-sample t test with unequal variances

Group	Obs	Mean	Std. Err.	Std. Dev.	[95% Conf. Interval]	
0	366637	.4607773	.0008232	.4984599	.4591638	.4623908
1	104388	.481473	.0015465	.499659	.4784419	.4845041
combined	471025	.4653638	.0007268	.4987994	.4639394	.4667883
diff		-.0206957	.0017519		-.0241295	-.0172619

diff = mean(0) - mean(1) t = -11.8129
 Ho: diff = 0 Welch's degrees of freedom = 168084

Ha: diff < 0 Ha: diff != 0 Ha: diff > 0
 Pr(T < t) = 0.0000 Pr(|T| > |t|) = 0.0000 Pr(T > t) = 1.0000

Los resultados arrojan que hay diferencias estadísticamente significativas en la media de la variable nivel de pobreza (ICV) en las mujeres jefas de hogar para el emplazamiento 3 (Ciudad Salud) respecto al resto del Gran Santo Domingo. En el GSD la medida de la variables (0.4608 ± 0.00082) en comparación con el (0.4815 ± 0.00155) de Ciudad Salud

- Alfabetización

```
. ttest alfabetizado1 if (CS7SexoS==2), by(Salud5km) welch
```

Two-sample t test with unequal variances

Group	Obs	Mean	Std. Err.	Std. Dev.	[95% Conf. Interval]	
0	901223	.9005307	.0003153	.2992912	.8999128	.9011486
1	254381	.904533	.0005826	.2938595	.903391	.9056749
combined	1155604	.9014117	.0002773	.2981085	.9008682	.9019553
diff		-.0040022	.0006625		-.0053006	-.0027038

diff = mean(0) - mean(1) t = -6.0415
 Ho: diff = 0 Welch's degrees of freedom = 415106

Ha: diff < 0 Ha: diff != 0 Ha: diff > 0
 Pr(T < t) = 0.0000 Pr(|T| > |t|) = 0.0000 Pr(T > t) = 1.0000

Los resultados muestran que hay diferencias estadísticamente significativas en la media de la variable alfabetización de todas las mujeres de 15 años para el emplazamiento 3 (Ciudad Salud) respecto al resto del Gran Santo Domingo. En el GSD la medida de la variables (0.9005 ± 0.00031) en comparación con el (0.9045 ± 0.00058) de Ciudad Salud

- Ocupación

```
. ttest ocupadol if ( CS7SexoS==2 & CS7EdadS>=15 & CS7EdadS<=64 ), by(Salud5km) welch
```

Two-sample t test with unequal variances

Group	Obs	Mean	Std. Err.	Std. Dev.	[95% Conf. Interval]	
0	635405	.2969602	.0005732	.4569192	.2958367	.2980837
1	179538	.2822856	.0010623	.4501129	.2802036	.2843677
combined	814943	.2937273	.0005045	.4554688	.2927384	.2947162
diff		.0146746	.0012071		.0123087	.0170404

```
diff = mean(0) - mean(1)                                t = 12.1571
Ho: diff = 0                                           Welch's degrees of freedom = 292307
```

```
Ha: diff < 0                                           Ha: diff != 0                                           Ha: diff > 0
Pr(T < t) = 1.0000                                     Pr(|T| > |t|) = 0.0000                                   Pr(T > t) = 0.0000
```

Los resultados muestran que hay diferencias estadísticamente significativas en la media de la variable ocupadas de todas las mujeres de 15 años para el emplazamiento 3 (Ciudad Salud) respecto al resto del Gran Santo Domingo. En el GSD la medida de la variables (0.2970± 0.0006) en comparación con el (0.28723± 0.0011) de Ciudad Salud

- Embarazo en adolescente (12 a 19 años)

```
. ttest embarazol if (CS7EdadS>=15 & CS7EdadS<=19) , by(Salud5km) welch
```

Two-sample t test with unequal variances

Group	Obs	Mean	Std. Err.	Std. Dev.	[95% Conf. Interval]	
0	103249	.1437786	.0010919	.3508668	.1416384	.1459188
1	29033	.137292	.0020198	.3441613	.1333331	.141251
combined	132282	.142355	.0009607	.3494152	.140472	.1442379
diff		.0064866	.0022961		.0019862	.010987

```
diff = mean(0) - mean(1)                                t = 2.8250
Ho: diff = 0                                           Welch's degrees of freedom = 47345.5
```

```
Ha: diff < 0                                           Ha: diff != 0                                           Ha: diff > 0
Pr(T < t) = 0.9976                                     Pr(|T| > |t|) = 0.0047                                   Pr(T > t) = 0.0024
```

Los resultados muestran que no hay diferencias estadísticamente significativas en la media de la variable embarazo en adolescente de todas las mujeres de 12 a 19 años para el emplazamiento 2 (Ciudad Salud) respecto al resto del Gran Santo Domingo. En el GSD la

medida de la variables (0.1438 ± 0.0011) en comparación con el (0.1373± 0.0020) de Ciudad Salud.

Ciudad Juan Bosch

- Nivel de pobreza

```
. ttest icv if (CS7ParentescoS==1 & CS7SexoS==2), by(Juan_Bosch5km) welch
```

Two-sample t test with unequal variances

Group	Obs	Mean	Std. Err.	Std. Dev.	[95% Conf. Interval]	
0	459836	.4648135	.0007355	.4987609	.463372	.4662551
1	11189	.4879793	.0047257	.4998778	.478716	.4972425
combined	471025	.4653638	.0007268	.4987994	.4639394	.4667883
diff		-.0231657	.0047826		-.0325404	-.013791

diff = mean(0) - mean(1) t = -4.8437
 Ho: diff = 0 Welch's degrees of freedom = 11736.5

Ha: diff < 0 Ha: diff != 0 Ha: diff > 0
 Pr(T < t) = 0.0000 Pr(|T| > |t|) = 0.0000 Pr(T > t) = 1.0000

Los resultados arrojan que hay diferencias estadísticamente significativas en la media de la variable nivel de pobreza (ICV) en las mujeres jefas de hogar para el emplazamiento 4 (Ciudad Juan Bosch) respecto al resto del Gran Santo Domingo. En el GSD la medida de la variables (0.4648 ± 0.00073) en comparación con el (0.4880± 0.004725) de Ciudad Juan Bosch

- Alfabetización

```
. ttest alfabetizado1 if (CS7SexoS==2), by(Juan_Bosch5km) welch
```

Two-sample t test with unequal variances

Group	Obs	Mean	Std. Err.	Std. Dev.	[95% Conf. Interval]	
0	1125600	.9017084	.0002806	.2977086	.9011584	.9022584
1	30004	.8902813	.0018044	.312544	.8867447	.8938179
combined	1155604	.9014117	.0002773	.2981085	.9008682	.9019553
diff		.0114271	.001826		.007848	.0150062

diff = mean(0) - mean(1) t = 6.2579
 Ho: diff = 0 Welch's degrees of freedom = 31471.4

Ha: diff < 0 Ha: diff != 0 Ha: diff > 0
 Pr(T < t) = 1.0000 Pr(|T| > |t|) = 0.0000 Pr(T > t) = 0.0000

Los resultados muestran que hay diferencias estadísticamente significativas en la media de la variable alfabetización de todas las mujeres de 15 años para el emplazamiento 4 (Ciudad Juan Bosch) respecto al resto del Gran Santo Domingo. En el GSD la medida de la variables (0.9017 ± 0.00028) en comparación con el (0.89903 ± 0.0018) de Ciudad Juan Bosch.

- Ocupación

```
. ttest ocupadol if ( CS7SexoS==2 & CS7EdadS>=15 & CS7EdadS<=64 ), by(Juan_Bosch5km) welch
```

Two-sample t test with unequal variances

Group	Obs	Mean	Std. Err.	Std. Dev.	[95% Conf. Interval]	
0	794396	.2934129	.0005109	.4553263	.2924116	.2944141
1	20547	.3058841	.0032146	.4607921	.2995831	.312185
combined	814943	.2937273	.0005045	.4554688	.2927384	.2947162
diff		-.0124712	.003255		-.0188512	-.0060912

diff = mean(0) - mean(1) t = -3.8314
 Ho: diff = 0 Welch's degrees of freedom = 21596.6

Ha: diff < 0 Ha: diff != 0 Ha: diff > 0
 Pr(T < t) = 0.0001 Pr(|T| > |t|) = 0.0001 Pr(T > t) = 0.9999

Los resultados muestran que hay diferencias estadísticamente significativas en la media de la variable ocupadas de todas las mujeres de 15 a 64 años para el emplazamiento 4 (Ciudad Juan Bosch) respecto al resto del Gran Santo Domingo. En el GSD la medida de la variables (0.2934 ± 0.00051) en comparación con el (0.3059 ± 0.0032) de Ciudad Juan Bosch.

- Embarazo en adolescente (12 a 19 años)

```
. ttest embarazol if (CS7EdadS>=15 & CS7EdadS<=19) , by(Juan_Bosch5km) welch
```

Two-sample t test with unequal variances

Group	Obs	Mean	Std. Err.	Std. Dev.	[95% Conf. Interval]	
0	128719	.1419837	.0009729	.3490348	.1400769	.1438905
1	3563	.1557676	.0060761	.3626858	.1438547	.1676805
combined	132282	.142355	.0009607	.3494152	.140472	.1442379
diff		-.0137839	.0061535		-.0258484	-.0017195

diff = mean(0) - mean(1) t = -2.2400
 Ho: diff = 0 Welch's degrees of freedom = 3747.01

Ha: diff < 0 Ha: diff != 0 Ha: diff > 0
 Pr(T < t) = 0.0126 Pr(|T| > |t|) = 0.0251 Pr(T > t) = 0.9874

Los resultados muestran que no hay diferencias estadísticamente significativas en la media de la variable embarazo en adolescente de todas las mujeres de 12 a 19 años para el emplazamiento 4 (Ciudad Juan Bosch) respecto al resto del Gran Santo Domingo. En el GSD la medida de la variables (0.1420 ± 0.00097) en comparación con el (0.11558 ± 0.0061) de Ciudad Juan Bosch.