



Percepciones de la ciudadanía costarricense sobre el ambiente en el país

Instituto de Estudios Sociales en Población

OP'S 33

Abril 2004

ISSN 1659-0007

Vilma Pernudi Chavarría
Norman Solórzano Alfaro
Irma Sandoval Carvajal
Rodrigo Vargas Ruiz

Problemas ambientales de Costa Rica	3
Agua potable	3
-Consumo de agua contaminada	
-Administración del servicio de agua	
-Conocimiento y visita a fuentes de agua	
-Prevención del desperdicio del agua	
Aguas negras	4
-Manejo de aguas negras	
Plaguicidas	5
-Exposición de productos al uso de plaguicidas	
-Enfermedades asociadas	
Desechos sólidos	6
-Problema de la basura	
-Separación de la basura	
-Limpieza en Costa Rica	
Planes reguladores del ordenamiento territorial	7
Características de las personas entrevistadas	8

La opinión ciudadana costarricense considera la contaminación del agua (22%) como el principal problema ambiental que tiene el país. Esto está relacionado con situaciones tales como la contaminación de los ríos y el manejo inadecuado de las aguas negras. Por otro lado, se menciona el problema de la basura (19%) en cuanto la producción de desechos en grandes cantidades y a la falta de infraestructura para su manejo. Otro de los grandes problemas ambientales es la deforestación (18%) como consecuencia de la tala indiscriminada de árboles y la destrucción de los bosques. Finalmente, la contaminación vehicular (11%) se constituye en otro de los grandes problemas, debidos a la gran cantidad de vehículos y a la producción de gases nocivos, automóviles en malas condiciones y accidentes de tránsito.

Sobre los temas relacionados con el agua potable, el 65% de las personas entrevistadas considera que el agua que consume está poco o nada contaminada y que Acueductos y Alcantarillados (59%) y las municipalidades (16%) son las que deben administrar el servicio de agua potable en el país. Las medidas específicas que la ciudadanía ha implementado para prevenir el desperdicio de agua en sus viviendas son cerrar los tubos

cuando no tenga que utilizarse el agua (50%) y arreglar y prevenir todo tipo de fugas (31%).

En cuanto al manejo de las aguas negras el 42% menciona que el más eficiente sería la instalación de plantas de tratamiento, la utilización de nuevas tecnologías de tratamiento (32%) y la instalación de tanques sépticos en las viviendas (26%). En este sentido, los y las costarricenses perciben que en Costa Rica las aguas negras son vertidas en los ríos y mares (52%) o se instalan plantas y lagunas para el tratamiento (20%).

En relación con los plaguicidas, las plantaciones bananeras (86%), los cafetales (76%), los productos agrícolas que se venden en las ferias del agricultor (67%) y los productos agrícolas, plantas y flores que se venden en las ventas ambulantes (56%) son los productos que se encuentran más expuestos al uso de plaguicidas.



El objetivo del Instituto de Estudios Sociales en Población (IDESPO) es promover y generar propuestas de transformación de las sociedades, mediante la investigación demográfica en su contexto social, económico y político, en procura del bienestar y mejoramiento de la calidad de vida de las poblaciones.

En la búsqueda de condiciones de igualdad, justicia y equidad, la misión del IDESPO es la de contribuir con el desarrollo de la sociedad, produciendo y disseminando información estratégica de su población, mediante acciones académicas integradas, tanto en el contexto nacional como internacional.

De esta manera se busca a las necesidades de cumplir con el objetivo específico de ofrecer a las instituciones públicas y privadas información estratégica sobre las variables demográficas, socioeconómicas y culturales que caracterizan el desarrollo de la sociedad costarricense

El Programa de Estudios de Opinión constituye uno de los procesos académicos más sistematizados y antiguos que tiene el IDESPO. Dentro de este programa se realizan las Encuestas de Pulso Nacional y las Encuestas de Situación Socioeconómica.

Una investigación sobre la opinión de la ciudadanía respecto del tema que sea, debe comprender, al menos, dos caras, a saber: por un lado, se trata de recuperar las percepciones y consideraciones de la ciudadanía como punto de partida para generar una *opinión pública* y, por otro lado, devolver a esa ciudadanía una *información ciudadana* que le sea *oportuna, productiva y efectiva*. Ambas caras constituyen lo que podemos denominar una *opinión pública informada*.

Una opinión ciudadana *oportuna* es aquella que es accesible cuando se requiera y disponible en códigos descifrables por cualquier ciudadano o ciudadana. Es *productiva* cuando es susceptible de generar y movilizar procesos de toma de decisión, con criterios y orientaciones claras; y es *efectiva* cuando es verificable por cualquier persona y susceptible de producir y potenciar su incidencia política.

Las plantas y flores que se venden en los viveros (54%) y los jardines y parques de la comunidad (84%) se encuentran poco o nada expuestos al uso de plaguicidas. Las enfermedades asociadas con el uso de plaguicidas son principalmente, según la población consultada, el cáncer (31%, en general, de piel y gástrico), la esterilidad (21%), las alergias (14%), en general, asma, piel y gripes), las enfermedades del sistema digestivo (10%, diarreas, intestinales) y las enfermedades del sistema respiratorio (9%, daño en los pulmones, neumonía).

Sobre el manejo de los desechos sólidos, el 84% considera que el problema de la basura en Costa Rica se ha logrado solucionar poco o nada. En este tanto, el 62% de las personas entrevistadas responde haber instalado recipientes diferentes (bolsas, basureros) para los tipos de basura y el 33% dice reciclar los desechos sólidos y orgánicos, ambos como una medida práctica que tomarían para iniciar un proceso de separación de basuras en sus viviendas.

En general, el 73% considera que Costa Rica no es un país limpio. Los sitios poco o nada limpios, según orden de importancia, son los ríos (94%), los lotes baldíos (93%), las aceras y vías públicas (90%), las playas (82%), los autobuses (77%), las plazas y los parques (72%), los balnearios (71%), las escuelas y colegios (63%). Los sitios que son muy limpios, según la percepción de las personas, son los centros comerciales (70%), los restaurantes y centros de entretenimiento (57%), los edificios públicos (55%) y los taxis (53%).

Finalmente, el 80% dice no conocer si en la municipalidad del cantón donde reside existe un plan regulador del ordenamiento territorial y para el desarrollo urbano.

Consideraciones metodológicas

La población de estudio estuvo conformada por todas las personas de 18 años y más residentes en viviendas particulares con teléfono en el territorio nacional.

Se seleccionó una muestra aleatoria de teléfonos en forma sistemática. Las personas se seleccionaron mediante una muestra de cuota probabilística distribuida por sexo y grupos de edad.

El tamaño de la muestra fue de 600, tiene un error máximo de muestreo de 4% y un nivel de confianza del 95%.

La información fue recolectada del 15 al 18 de abril de 2004.

Problemas ambientales de Costa Rica

Cuadro 1

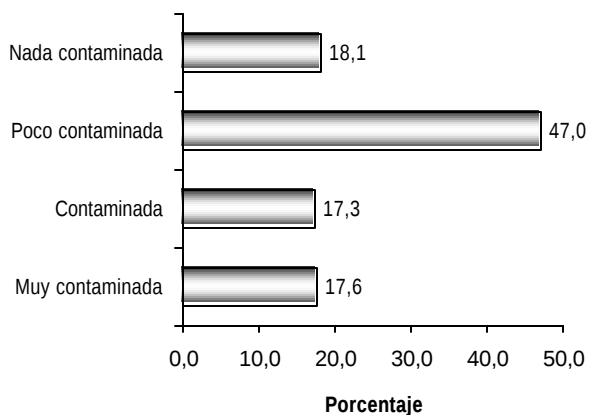
Distribución de las personas entrevistadas según el principal problema ambiental que tiene Costa Rica
(n = 600)

Problemas	Porcentaje
Total	100.0
Contaminación del agua	22.3
Contaminación por basura	19.4
Deforestación	18.4
Contaminación vehicular	11.2
Contaminación del aire	9.7
Contaminación ambiental	7.0
Contaminación industrial	2.2
Contaminación de calles	1.6
Quemas	1.5
Contaminación sónica	1.4
Otros problemas	3.9
Ningún problema	0.3
No responde	1.1

Agua potable

Gráfico 1

Distribución de las personas entrevistadas según consideraciones sobre cuán contaminada está el agua que consumen
(n = 596)



Cuadro 2

Distribución de las personas entrevistadas según la opinión de quién debe administrar el servicio de agua potable
(n = 596)

Administrador	Porcentaje
Total	100.0
Acueductos y Alcantarillados	59.3
Municipalidades	15.7
Empresas privadas nacionales	9.1
Empresas de servicios públicos	7.8
Empresas privadas internacionales	5.4
Otras dependencias estatales	2.7

Gráfico 2

Distribución de las personas entrevistadas según conocimiento de fuentes o manantiales de agua
(n = 600)

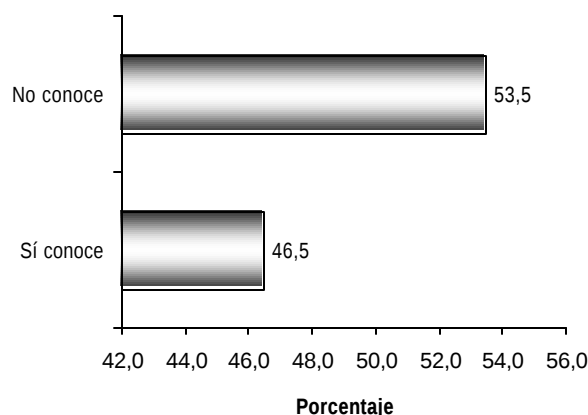
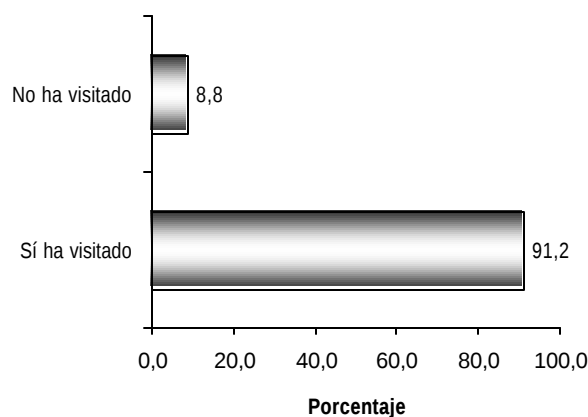


Gráfico 3

Distribución de las personas entrevistadas según visita a las fuentes o manantiales de agua que conoce
(n = 279)



Aguas negras

Cuadro 3

Distribución de las personas entrevistadas según las principales medidas implementadas en la vivienda para prevenir el desperdicio de agua
(n = 600)

Medidas	Porcentaje
Total	100.0
Cerrar los tubos cuando no tenga que utilizarse el agua	50.3
Arreglar y prevenir todo tipo de fugas	30.5
Planificar en el tiempo el uso y gasto del agua para las actividades domésticas	5.4
Racionar el uso del agua para plantas, jardines y cosechas	4.4
Reciclar el agua	2.2
Instalar medidores para controlar el gasto	1.9
Otras medidas	1.0
Ninguna medida	4.4

Gráfico 4

Distribución de las personas entrevistadas según la frecuencia del consumo de agua embotellada
(n = 596)

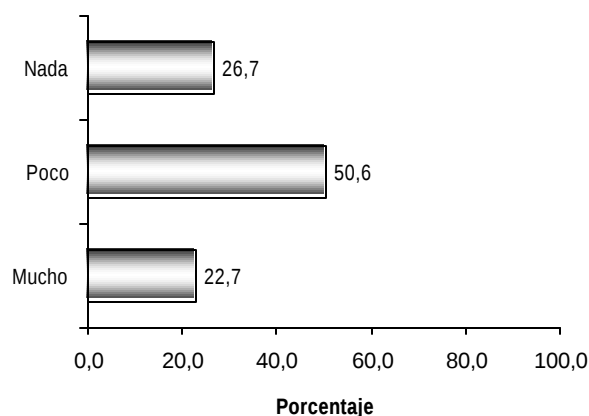
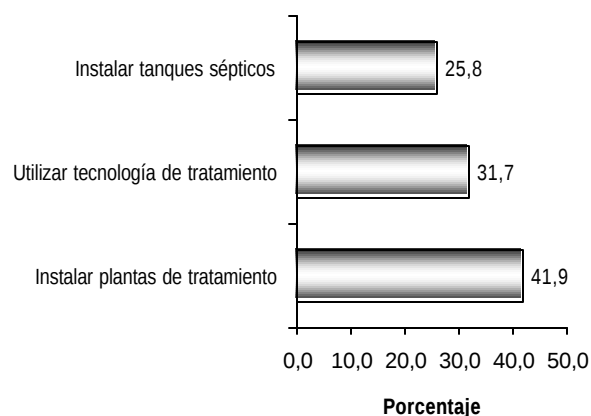


Gráfico 5

Distribución de las personas entrevistadas según consideración sobre la alternativa más eficiente para el manejo de aguas negras
(n = 598)



Cuadro 4

Distribución de las personas entrevistadas según la opinión sobre lo que se hace en Costa Rica para deshacerse de las aguas negras
(n = 600)

Medidas	Porcentaje
Total	100.0
Son vertidas en los ríos y mares	34.6
Se instalan plantas y lagunas para el tratamiento	13.5
Se instalan tanques sépticos	3.5
Otras medidas	1.3
No se hace nada	13.6
No sabe, no responde	33.6

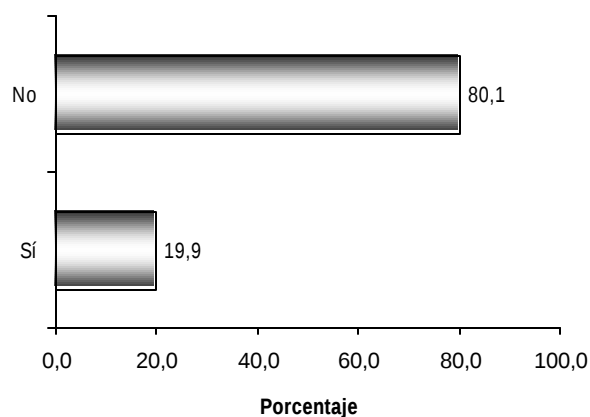
Cuadro 5
Distribución de las personas entrevistadas según la opinión que tienen sobre cuán expuestos
están diversos productos a plaguicidas
(n = 572)

Productos		Total	Mucho	Poco	Nada
Las plantaciones bananeras	(n=584)	100.0	86.4	12.1	1.5
Los cafetales	(n=589)	100.0	76.2	20.3	3.5
Los productos agrícolas que se venden en las ferias del agricultor	(n=595)	100.0	66.9	31.9	1.2
Los productos agrícolas, plantas y flores que se venden en las ventas ambulantes	(n=576)	100.0	55.9	39.2	4.8
Los productos agrícolas que se venden en los supermercados	(n=591)	100.0	53.2	42.5	4.3
Las plantas y flores que se venden en los viveros	(n=577)	100.0	46.4	46.0	7.6
Los jardines y parques de la comunidad	(n=592)	100.0	15.9	52.5	31.5

Cuadro 6
Distribución de las personas entrevistadas según las
enfermedades que están asociadas con
el uso de plaguicidas
(n = 516)

Enfermedades	Porcentaje
Total	100.0
Cáncer (en general, piel, gástrico)	30.9
Esterilidad	20.5
Alergias (en general, asma, piel, gripes)	14.3
Enfermedades del sistema digestivo	10.0
Enfermedades del sistema respiratorio	9.0
Intoxicaciones	6.8
Problemas en la piel	3.1
Malformaciones y problemas genéticos	2.5
Otras enfermedades	2.9

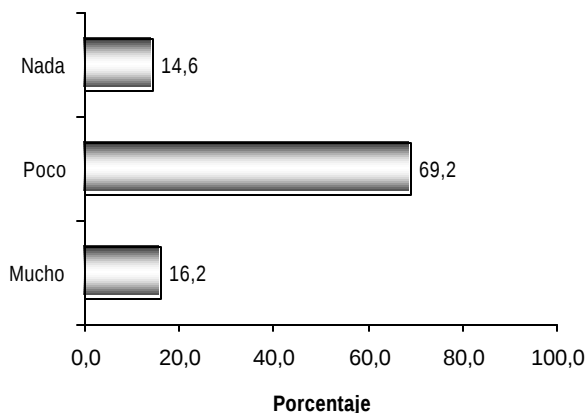
Gráfico 6
Distribución de las personas entrevistadas según si
algún miembro de la familia o el barrio ha
padecido de enfermedades asociadas
con el uso de plaguicidas
(n = 587)



Manejo de desechos sólidos

Gráfico 7

Distribución de las personas entrevistadas según consideraciones sobre cuánto se ha logrado solucionar el problema de la basura en Costa Rica (n = 599)



Cuadro 7

Distribución de las principales medidas que tomarían las personas entrevistadas en sus hogares para iniciar un proceso de separación de la basura (n = 565)

Medidas	Porcentaje
Total	100.0
Instalar recipientes diferentes para los tipos de basura	62.0
Reciclar desechos sólidos y orgánicos	33.7
Educación	1.9
Otras medidas	0.6
Ninguna, no hay oportunidad de hacerlo	1.8

Gráfico 8

Distribución de las personas entrevistadas según frecuencia en que consideran que en las escuelas y colegios se da información sobre reciclaje de basura (n = 576)

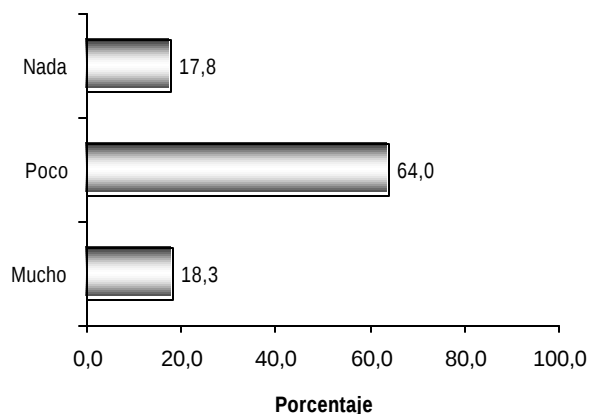
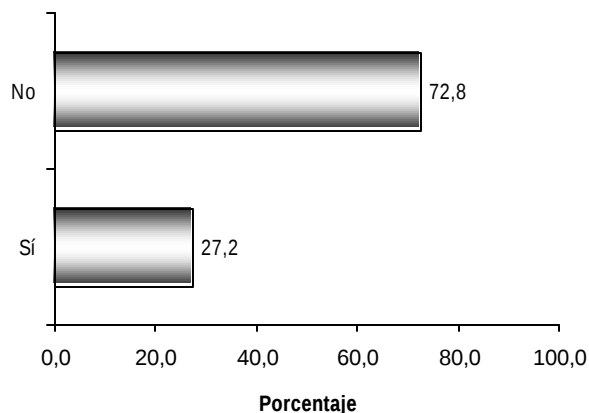


Gráfico 9

Distribución de las personas entrevistadas según consideración sobre si Costa Rica es un país limpio (n = 588)



Cuadro 8: Distribución de las personas entrevistadas según el grado en que consideran limpios algunos sitios

Sitios	Total	Mucho	Poco	Nada
Centros comerciales (n=597)	100.0	70.4	26.6	3.0
Restaurantes y centros de entretenimiento (n=590)	100.0	57.3	40.1	2.6
Parques nacionales (n=585)	100.0	54.9	37.9	7.2
Edificios públicos (n=598)	100.0	54.6	40.1	5.3
Taxis (n=596)	100.0	52.9	40.4	6.7
Escuelas y colegios (n=594)	100.0	36.1	56.8	7.0
Balnearios (n=574)	100.0	29.0	60.3	10.7
Plazas y parques (n=595)	100.0	27.6	59.6	12.8
Autobuses (n=597)	100.0	22.7	60.7	16.6
Playas (n=590)	100.0	17.8	61.3	20.9
Aceras y vías públicas (n=600)	100.0	10.5	69.1	20.4
Lotes baldíos (n=597)	100.0	7.1	26.9	66.0
Ríos (n=599)	100.0	5.9	39.6	54.4

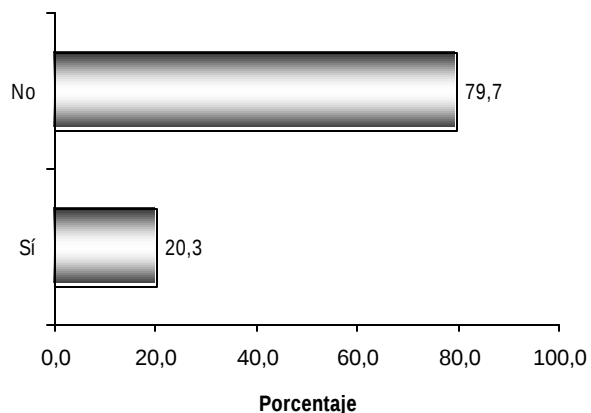
“Planes reguladores” del ordenamiento territorial y el desarrollo urbano

Cuadro 9

Distribución de las personas entrevistadas según el grado de acuerdo respecto de diversas situaciones o hechos que se dan en el cantón de residencia, relacionados con los “Planes Reguladores” de las municipalidades

Aspectos		Total	En desacuerdo o totalmente en desacuerdo	Parcialmente de acuerdo	Totalmente de acuerdo o de acuerdo
<u>Urbanización</u>					
Los lugares donde se pueden establecer industrias y viviendas están claramente diferenciados y separados	(n=596)	100.0	49.3	13.4	37.3
Las personas construyen en los lugares apropiados y autorizados	(n=590)	100.0	43.0	21.0	36.1
La Municipalidad tiene criterios claros sobre los terrenos idóneos para la construcción	(n=589)	100.0	41.3	16.9	41.8
El cantón cuenta con una clara distinción y separación entre las zonas que son para la agricultura y aquellas en que se puede construir	(n=589)	100.0	39.6	18.7	41.7
Las personas construyen en los lugares en donde se les ocurre	(n=599)	100.0	33.0	11.4	55.6
<u>Ordenamiento vial</u>					
Las vías para transporte entre las viviendas y los centros de salud son ágiles	(n=595)	100.0	27.3	18.8	53.9
Las vías para transporte entre las viviendas y los centros de trabajo son ágiles	(n=593)	100.0	34.8	20.0	45.2
La Municipalidad ha establecido criterios y exigencias para el ordenamiento del tránsito en general	(n=593)	100.0	44.6	20.5	34.8
Las vías para transporte entre las viviendas y los centros de estudio son ágiles	(n=595)	100.0	27.9	17.2	54.9
<u>Aceras y calles</u>					
Las calles y aceras tienen el ancho adecuado	(n=593)	100.0	48.6	19.6	31.8
El cantón cuenta con calles y aceras en buen estado	(n=599)	100.0	45.7	23.1	31.2
El cantón cuenta con calles y aceras suficientes	(n=598)	100.0	41.0	16.4	42.6
<u>Espacios recreativos</u>					
Los espacios para la recreación tales como parques, plazas y jardines infantiles son suficientes	(n=592)	100.0	58.6	15.9	25.5
Los espacios para la recreación tales como parques, plazas y jardines infantiles son seguros	(n=596)	100.0	57.0	17.2	25.8
Los espacios para la recreación tales como parques, plazas y jardines infantiles son accesibles	(n=595)	100.0	28.4	16.8	54.7
<u>Recolección y tratamiento de la basura</u>					
El sistema para el tratamiento de basura es eficiente	(n=580)	100.0	42.8	20.4	36.9
El sistema para la recolección de basura es eficiente	(n=598)	100.0	31.6	14.3	54.1
<u>Otros aspectos</u>					
El cantón cuenta con hidrantes efectivos suficientes	(n=588)	100.0	64.6	14.6	20.5
El sistema para el manejo de las aguas negras es eficiente	(n=582)	100.0	52.6	18.3	29.1
En el cantón hay suficiente iluminación pública	(n=599)	100.0	19.6	17.5	62.9
El cantón cuenta con servicios de transporte público suficientes	(n=597)	100.0	14.8	12.2	73.0
El cantón cuenta con centros educativos suficientes	(n=597)	100.0	13.1	12.0	74.9
El cantón cuenta con servicios básicos de salud	(n=599)	100.0	6.2	8.0	85.8

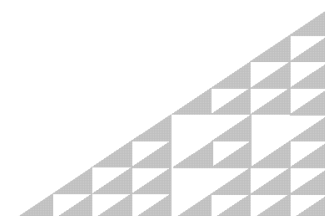
Gráfico 10
Distribución de las personas entrevistadas según conocimiento de la existencia de un “Plan Regulador” en el cantón de residencia (n = 578)



Características de las personas entrevistadas

Cuadro 10
Distribución de las personas entrevistadas según características personales (n = 600)

Características	Porcentaje
Total	100.0
Sexo	
Masculino	50.0
Femenino	50.0
Edad	
De 18 a 24 años	20.0
De 25 a 34 años	27.5
De 35 a 44 años	22.5
De 45 a 54 años	13.3
55 años y más	16.7
Estado civil	
Soltero (a)	32.6
Casado (a) o unido (a)	55.8
Separado (a) o divorciado (a)	9.3
Viudo (a)	2.4
Educación	
Ninguna	0.9
Primaria	25.1
Secundaria	40.3
Universitaria	33.6



**Entrevistadores y entrevistadoras
Estudiantes Universidad Nacional**

Alexandra Calvo Chaves
Alejandra Villalobos Román
Ana Lucía Venegas
Andrea Morales Segura
Angie Rojas Delgado
Aurelia Martínez Zúñiga
Blanca García Paniagua
Carmen Jiménez Pérez
Carol Marín Sanabria
Cintya Guzmán
Daniel Quirós Artavia
Diego Cordero Valverde
Digna Quesada Murillo
Eduardo Ruiz Otoya
Emanuel Bolaños Mora
Esteban Soto Núñez
Florice Benavides Salas
Freddy Araya Arroyo
Gabriela Calvo Murillo
Gabriela Corrales
Gerardo Lobo Sánchez
Giovanni Bolaños Chacón
Glenda Acuña Vargas
Ingrid Guzmán Campos
Jacqueline Vega Lara
Javier García Araya
Joselin Corrales Calderón
J. Pablo Jiménez Cerdas
Karen Rodríguez
Karina Salazar Obando
Karla Portillo Alvarado
Karla Román Ocampo
Karol Arauz Cabrera
Katherin Montero Alvarado
Kathya Duarte Moreira
Laura Monge Hernández

Lenin Martínez Pastor
Loriana Ureña Chaves
Luis Andrey Vargas Cubillo
Magaly Rodríguez López
María Flor López
María Sosa Briceño
Mariana Jiménez Arce
María Villalobos Guzmán
Marvin Quirós Valerio
Mayrene Campos
Mercedes Cambronero
Melissa Pérez Acuña
Milagro Monge Fallas
Nelberth Cruz Rojas
Nilson Carrillo Aguilar
Olman Gómez Gómez
Paula Araya Osorio
Priscilla Hernández Viquez
Ramón Espinoza Góngora
Rebeca Agüero Rojas
Rebeca Lazo
Rebeca Montoya Jiménez
Richard Masís Ríos
Rónald Barrantes Aguirre
Sandra Espinoza Góngora
Sugey Matarrita Matarrita
Susan Delgado Montes
Susana Rivera Masís
Valeria Morales Campos
Wendy Vega Segreda
Wendy Barrientos Delgado
Wilda Rojas Aguirre
William Guadamuz Castro
Yahaira Jiménez Arce
Yensy Morales Chaves
Yorlenny Jiménez Gómez

**Supervisión de campo
Personal IDESPO**

**Damaris Agüero
Vilma Jiménez
Carlos Jobson
Alcides López
Carlos Sánchez
Bernal Villalobos**

Diagramación: Rodrigo Vargas Ruiz

