



ESTADO DE LA OPINIÓN PÚBLICA: CIENCIA Y TECNOLOGÍA

**Pontificia Universidad
Católica del Perú
108-REE/JNE**

RESPONSABLES DEL ESTUDIO

Fernando Tuesta Soldevilla
David Sulmont Haak

MUESTREO Y SUPERVISIÓN

Arturo Maldonado
Vania Martínez

COORDINACIÓN

Giancarlo Cappello

ASISTENTES

Claudia Manrique
Marilú Hermoza
Analí Soto

AGRADECIMIENTOS

A las alumnas y alumnos de la PUCP
que participan como encuestadores
del IOP.

INFORMES

iop@pucp.edu.pe
Teléfonos: 51.1.626-2000
anexo 4349
Fax: 51.1.626-2815
Av. Universitaria 1801,
San Miguel, Lima - Perú.
Apartado 1761 - Lima 100

Brecha tecnológica y percepción científica en Lima

El último sondeo del IOP explora el Estado de la Opinión Pública en relación a temas referidos a Ciencia y Tecnología. Las cifras confirman lo que venía observándose en los últimos años: la brecha digital o tecnológica es bastante marcada en el caso de Lima Metropolitana. Sorprende la desproporción en cuanto a la posibilidad que tienen de acceder a las nuevas tecnologías quienes pertenecen a los NSE "A/B" frente a aquellos del "D/E", para quienes las cabinas de Internet son su principal recurso de acceso.

A la pregunta, ¿cuál es el invento o descubrimiento científico tecnológico que más ha contribuido a mejorar la calidad de vida de las personas? La computadora y el Internet aparecen muy por encima de la luz eléctrica, la telefonía y la imprenta. En tercer lugar figuran los avances médicos, que a partir de los logros en la alta cirugía merecen una ponderación sobresaliente, de "mucho aporte a la mejora de la calidad de vida", igualando los méritos de la informática.

Es importante observar que son muy elevados los indicadores que muestran que gran parte del uso de Tecnologías de la Información y Comunicación está orientado a satisfacer requerimientos académicos y laborales, sin embargo, muy pocos utilizan estas herramientas en sus centros de estudios o en sus hogares. Como muestra, lo siguiente: menos de la mitad tiene una computadora en casa y sólo la tercera parte cuenta con acceso a Internet en sus hogares. En cuanto al CONCYTEC, la mayoría de los encuestados no conocen esta institución o tienen un concepto errado de sus funciones.

Estado de la Opinión Pública es un boletín publicado por el Instituto de Opinión Pública de la Pontificia Universidad Católica del Perú. Participan de él profesores, especialistas, alumnos y técnicos de esta Casa de Estudios interesados en contribuir al debate de los temas más importantes que atraviesan la vida política y social del país.

Año II / Octubre de 2007

CIENCIA Y TECNOLOGÍA

¿Qué tan de acuerdo o en desacuerdo está Ud. con las siguientes afirmaciones?

| AFIRMACIONES | Muy de acuerdo / De acuerdo | Ni de acuerdo ni en desacuerdo | Muy en desacuerdo / En desacuerdo | No precisa | Total % |
|---|-----------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|------------|---------|
| Gracias a la ciencia y la tecnología las próximas generaciones tendrán más oportunidades en la vida | 83 | 5 | 10 | 2 | 100 |
| La ciencia y la tecnología hacen que nuestras vidas sean más saludables, fáciles y confortables | 74 | 10 | 14 | 3 | 100 |
| El desarrollo de la ciencia hace que le demos más importancia a la tecnología y menos a las relaciones entre las personas | 70 | 7 | 16 | 8 | 100 |

Usando una escala del 1 al 5, donde 1 significa “muchos peligros” y 5 “muchos beneficios”, ¿qué tantos beneficios o peligros cree Ud. que trae para la humanidad el desarrollo de la Ciencia y la Tecnología?

| RESPUESTAS | Total % | SEXO | | GRUPO DE EDAD | | | NIVEL SOCIOECONÓMICO | | |
|---|------------|------------|------------|---------------|------------|------------|----------------------|------------|------------|
| | | Masculino | Femenino | 18 a 29 | 30 a 44 | 45 a más | A/B | C | D/E |
| Muchos peligros/Algunos peligros (puntajes 1 - 2) | 18 | 15 | 21 | 17 | 17 | 22 | 14 | 19 | 21 |
| Igual peligros y beneficios (puntaje 3) | 38 | 39 | 37 | 34 | 39 | 41 | 46 | 37 | 33 |
| Muchos beneficios/Algunos beneficios (puntajes 4 - 5) | 42 | 45 | 39 | 48 | 41 | 34 | 40 | 41 | 43 |
| No precisa | 2 | 1 | 3 | 1 | 3 | 4 | - | 3 | 4 |
| Total % | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Base de entrevistas ponderada | 419 | 205 | 214 | 148 | 154 | 117 | 95 | 201 | 122 |

Comparando ahora los peligros con los beneficios del desarrollo científico y tecnológico, ¿cree Ud. que en los próximos veinte años...?

| RESPUESTAS | Total % | SEXO | | GRUPO DE EDAD | | | NIVEL SOCIOECONÓMICO | | |
|-----------------------------------|------------|------------|------------|---------------|------------|------------|----------------------|------------|------------|
| | | Masculino | Femenino | 18 a 29 | 30 a 44 | 45 a más | A/B | C | D/E |
| Habrà más beneficios que peligros | 41 | 50 | 33 | 45 | 43 | 34 | 47 | 39 | 40 |
| Habrà más peligros que beneficios | 39 | 35 | 43 | 40 | 41 | 37 | 37 | 39 | 41 |
| Depende | 13 | 12 | 13 | 8 | 11 | 20 | 12 | 14 | 11 |
| No precisa | 7 | 4 | 10 | 7 | 5 | 9 | 4 | 8 | 7 |
| Total % | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Base de entrevistas ponderada | 419 | 205 | 214 | 148 | 154 | 117 | 95 | 201 | 122 |

Año II / Octubre de 2007



Brecha Digital o ¿qué tipo de brecha hay en Lima Metropolitana?

Joaquín Guerrero,

*Profesor del Departamento de Ingeniería y Director
de la Dirección de Informática Académica (DIA)- PUCP*

Revisando los números provistos para el caso de las tecnologías de la información y las comunicaciones (TIC), podemos decir que, independientemente del nivel socioeconómico, edad o sexo de las personas encuestadas, hay consenso en el hecho de que éstas contribuyen a mejorar la calidad de vida de las personas. ¿Y cómo reciben los limeños el baño de bienestar provisto por estas tecnologías?, pues en primer lugar “chateando”, práctica generalizada entre quienes pueden tener acceso a una computadora con conexión a Internet, aunque por cierto, los jóvenes son de lejos los más asiduos a este servicio, dejando para los adultos reposados el acceso a las páginas de noticias, listas temáticas y publicaciones virtuales, en un medio en la que las TIC aun parecerían tener más adeptos entre los varones.

Sin embargo, no todos se benefician de las bondades atribuidas al uso de las TIC; hay en Lima una tremenda desproporción en cuanto a la posibilidad que tienen de acceder a ellas, quienes pertenecen a los NSE “A/B” frente a aquellos enmarcados en los “D/E”, encontrando que, mientras en el caso de los primeros, el 87% dispone de al menos una computadora propia que permite al 68% de ellos acceder a Internet desde la comodidad de sus hogares, los segundos sólo llegan a niveles del orden de 9% y 2% respectivamente, siendo las cabinas de Internet su principal centro de acceso a una computadora. En casi todos los casos, el NSE “C” aparece aritméticamente entre los otros dos. La situación en el interior agrava el panorama si consideramos que a nivel país el grado de penetración de la Internet supera ligeramente el 21% de acuerdo a estadísticas de “Internet World Stats” (<http://www.internetworldstats.com>).

Es importante observar que son muy elevados los indicadores que muestran que gran parte del uso de TIC está orientado a satisfacer requerimientos académicos y laborales, sin embargo, muy pocos de los jóvenes utilizan estas herramientas en sus centros de estudios, manifestando esto una fuerte carencia de tecnología en las escuelas e instituciones de educación superior, sin duda un factor importante al momento de analizar porqué la investigación e innovación en el país registra niveles de desarrollo particularmente bajos, lo que trae a colación la inconformidad con la labor del CONCYTEC manifiesta por los pocos que conocen dicha institución.

Estamos frente a un escenario en el que sólo un grupo privilegiado aprovecha las TIC para comunicarse y lograr un acceso amplio a la información del mundo globalizado. Se ahondan de esta manera las diferencias existentes hasta extremos por cierto alarmantes, más aun en una época en que la Internet se está constituyendo en el mundo como la principal herramienta de expresión y colaboración, propiciando una suerte de democratización de oportunidades que no podemos disfrutar en nuestro medio, en el que parecería que las cabinas Internet son para la gran mayoría, el único puente tendido hacia la sociedad digital. Tema para meditar.

Año II / Octubre de 2007

Para Ud. cuál es el invento o descubrimiento científico tecnológico que más ha contribuido a mejorar la calidad de vida de las personas?- Mención espontánea.

| RESPUESTAS | Total % | SEXO | | NIVEL SOCIOECONÓMICO | | |
|--|------------|------------|------------|----------------------|------------|------------|
| | | Masculino | Femenino | A/B | C | D/E |
| La computadora/La informática | 19 | 22 | 16 | 19 | 21 | 14 |
| La internet | 15 | 13 | 18 | 15 | 16 | 15 |
| Los avances médicos | 11 | 11 | 11 | 18 | 8 | 9 |
| Los teléfonos/Los celulares/Las telecomunicaciones | 4 | 4 | 5 | 3 | 6 | 3 |
| La energía eléctrica/La luz | 4 | 2 | 5 | 6 | 2 | 4 |
| Las comunicaciones | 3 | 4 | 1 | 4 | 2 | 2 |
| La ecología | 2 | 2 | 2 | 3 | 1 | 2 |
| Los medios de transporte | 2 | 3 | 1 | 1 | 2 | 2 |
| El genoma humano | 1 | 2 | - | 2 | 1 | - |
| La robótica/La automatización | 1 | 0,5 | 1 | 1 | 2 | - |
| La televisión | 1 | 1 | 1 | - | 1 | 2 |
| La rueda | 1 | 2 | - | 2 | 1 | - |
| La exploración del espacio | 1 | 1 | 0,4 | 1 | 1 | - |
| Los sistemas de agua potable | 1 | 1 | 1 | 3 | - | - |
| La imprenta | 1 | 0,5 | 1 | 2 | - | - |
| El uso de energía solar | 1 | 1 | - | 1 | - | 1 |
| Los artefactos domésticos | 0,4 | 1 | - | - | 1 | - |
| Otros | 4 | 6 | 2 | 2 | 6 | 2 |
| Ninguno | 7 | 5 | 8 | 3 | 7 | 9 |
| No precisa | 24 | 20 | 28 | 13 | 23 | 35 |
| Total % | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Base de entrevistas ponderada | 419 | 205 | 214 | 95 | 201 | 122 |

En general, ¿cuánto cree que han contribuido a mejorar la calidad de vida de las personas los siguientes inventos o descubrimientos científicos o tecnológicos?

| INVENTOS O DESCUBRIMIENTOS CIENTÍFICOS | Mucho | Algo | Poco | Nada | No precisa | Total % |
|--|-------|------|------|------|------------|---------|
| Los trasplantes de órganos y los avances médicos | 66 | 18 | 7 | 4 | 5 | 100 |
| Las computadoras y la informática | 63 | 25 | 8 | 3 | 2 | 100 |
| Las telecomunicaciones | 59 | 21 | 10 | 3 | 6 | 100 |
| La ingeniería genética | 32 | 26 | 17 | 7 | 19 | 100 |
| La exploración del espacio | 31 | 24 | 23 | 11 | 12 | 100 |
| La robótica | 24 | 23 | 23 | 15 | 16 | 100 |
| La energía nuclear | 23 | 22 | 22 | 15 | 18 | 100 |

Año II / Octubre de 2007

Y pensando en el Perú, ¿cuál de estos campos le gustaría especialmente que se desarrollen en los próximos años?- Respuestas múltiples

| RESPUESTAS | Total % | SEXO | | NIVEL SOCIOECONÓMICO | | |
|--|---------|-----------|----------|----------------------|-----|-----|
| | | Masculino | Femenino | A/B | C | D/E |
| Los trasplantes de órganos y los avances médicos | 54 | 48 | 60 | 61 | 54 | 49 |
| Las computadoras y la informática | 42 | 45 | 39 | 40 | 43 | 43 |
| Las telecomunicaciones | 33 | 32 | 34 | 36 | 29 | 38 |
| La ingeniería genética | 19 | 20 | 19 | 27 | 19 | 15 |
| La robótica | 11 | 15 | 7 | 18 | 9 | 8 |
| La energía nuclear | 11 | 15 | 7 | 10 | 12 | 9 |
| La exploración del espacio | 6 | 7 | 4 | 6 | 6 | 5 |
| No precisa | 3 | 1 | 5 | - | 2 | 8 |
| Ninguna | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 |
| Base de entrevistas ponderada | 419 | 205 | 214 | 95 | 201 | 122 |

Para el caso peruano, ¿en qué sectores económicos debería invertirse más en desarrollo científico y tecnológico?- Menciones dos que considere más importantes.

| RESPUESTAS | Total % | SEXO | | NIVEL SOCIOECONÓMICO | | |
|---|---------|-----------|----------|----------------------|-----|-----|
| | | Masculino | Femenino | A/B | C | D/E |
| La producción agrícola y ganadera | 61 | 59 | 62 | 62 | 60 | 61 |
| La protección ambiental | 35 | 32 | 37 | 49 | 34 | 25 |
| La minería y la explotación petrolera | 33 | 36 | 30 | 27 | 34 | 37 |
| Las industrias manufactureras de las ciudades | 16 | 17 | 15 | 19 | 13 | 18 |
| La industria de la construcción | 11 | 13 | 10 | 10 | 12 | 12 |
| No precisa | 4 | 3 | 6 | 3 | 4 | 6 |
| Base de entrevistas ponderada | 419 | 205 | 214 | 95 | 201 | 122 |

¿Cuenta Ud. con...?

| ARTEFACTOS O SERVICIOS | Sí | No | No precisa | Total % |
|------------------------------|----|----|------------|---------|
| Teléfono celular | 68 | 32 | - | 100 |
| Cuenta de correo electrónico | 52 | 48 | - | 100 |
| Computadora en casa | 44 | 56 | 0,2 | 100 |
| Acceso a Internet en casa | 28 | 71 | 0,4 | 100 |

Año II / Octubre de 2007



“El precio que se paga por una vida mejor es una vida más tecnificada y despersonalizada”

Marcial Blondet,

Profesor del Departamento de Ingeniería y Decano de la Escuela de Graduados PUCP

Aunque la encuesta entrega algunos resultados previsibles y lógicos, también revela algunas opiniones contradictorias o sorprendentes.

La mayoría de los encuestados opina que la Ciencia y la Tecnología son importantes para mejorar continuamente nuestra calidad de vida. Sin embargo, el precio que se paga es una vida más tecnificada y despersonalizada. Hay consenso en que el desarrollo Científico y Tecnológico conlleva tanto beneficios como peligros para la sociedad, y la computación e informática son claramente percibidas como las áreas que más contribuyen a una mejor calidad de vida.

La opinión generalizada de que es importante desarrollar el trasplante de órganos en el Perú es sumamente sorprendente, pues en nuestro país la donación de órganos es muy limitada. Tal vez la respuesta estuvo más orientada a apoyar el desarrollo de la medicina en general.

En cuanto al acceso a computadoras, internet, correo electrónico y herramientas informáticas, la encuesta arroja resultados previsibles: Las personas de mejor nivel económico tienen un mayor grado de acceso a estos recursos y se siente más capacitado para su uso cotidiano. Es interesante notar que aunque 44% de los encuestados tiene una computadora en casa, solamente 28% tiene acceso a internet, lo que muestra que el acceso domiciliario a internet es todavía demasiado caro.

En cuanto al CONCYTEC, la mayoría de los encuestados no conocen esta institución o tienen un concepto errado de sus funciones. Hay opinión unánime en cuanto a que el Perú debería invertir en el desarrollo tecnológico de la agricultura y la ganadería. La protección ambiental tiene mayor importancia que la explotación minera, lo que refleja tal vez la impresión de que la actividad minera debería realizarse con más cuidado por la naturaleza.

Año II / Octubre de 2007

COMPUTADORAS

¿Con qué frecuencia usa Ud. una computadora?

| RESPUESTAS | Total % | SEXO | | GRUPO DE EDAD | | | NIVEL SOCIOECONÓMICO | | |
|--------------------------------------|------------|------------|------------|---------------|------------|------------|----------------------|------------|------------|
| | | Masculino | Femenino | 18 a 29 | 30 a 44 | 45 a más | A/B | C | D/E |
| Todos los días o casi todos los días | 26 | 36 | 17 | 33 | 26 | 18 | 59 | 23 | 5 |
| Dos a tres veces por semana | 22 | 24 | 21 | 30 | 24 | 11 | 18 | 29 | 16 |
| Dos a tres veces por mes | 8 | 8 | 8 | 9 | 9 | 4 | 7 | 7 | 9 |
| Dos a una vez al mes | 4 | 4 | 5 | 9 | 2 | 1 | 3 | 4 | 6 |
| Con menor frecuencia | 6 | 3 | 9 | 8 | 6 | 4 | 4 | 5 | 11 |
| Nunca | 32 | 24 | 40 | 10 | 31 | 62 | 9 | 32 | 52 |
| No precisa | 0 | 1 | 0 | - | 1 | - | - | 0 | 1 |
| Total % | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Base de entrevistas ponderada | 419 | 205 | 214 | 148 | 154 | 117 | 95 | 201 | 122 |

Si usa una computadora, por lo general, ¿dónde suele utilizarla? - Puede mencionar más de una opción.

| RESPUESTAS | Total % | SEXO | | NIVEL SOCIOECONÓMICO | | |
|--------------------------------|---------|-----------|----------|----------------------|-----|-----|
| | | Masculino | Femenino | A/B | C | D/E |
| En su casa | 45 | 44 | 46 | 76 | 43 | 4 |
| En una cabina Internet | 39 | 37 | 42 | 14 | 41 | 72 |
| En su centro de trabajo | 23 | 33 | 11 | 34 | 19 | 17 |
| En su centro de estudios | 12 | 12 | 11 | 20 | 8 | 8 |
| En la casa de familiar o amigo | 6 | 5 | 7 | 4 | 7 | 9 |
| Otros | 0,4 | 1 | - | - | 1 | - |
| Base de entrevistas ponderada | 282 | 155 | 127 | 87 | 137 | 58 |

Si usa una computadora, ¿qué tanto considera que maneja o sabe utilizar...?

| PROGRAMAS | Mucho | Algo | Poco | Nada | No precisa | Total % |
|---|-------|------|------|------|------------|---------|
| Procesador de textos (Por ejemplo WORD) | 31 | 34 | 22 | 14 | - | 100 |
| Navegador de internet | 25 | 40 | 26 | 9 | - | 100 |
| Programas para presentaciones (Por ejemplo POWERPOINT) | 24 | 25 | 25 | 25 | 1 | 100 |
| Correo electrónico | 21 | 44 | 28 | 6 | 0,4 | 100 |
| Hoja de cálculo (Por ejemplo EXCEL) | 19 | 31 | 27 | 23 | 1 | 100 |
| Programas de bases de datos (Por ejemplo ACCESS) | 14 | 21 | 29 | 35 | 1 | 100 |

Año II / Octubre de 2007

INTERNET

¿Con qué frecuencia hace Ud. uso de Internet?

| RESPUESTAS | Total % | SEXO | | NIVEL SOCIOECONÓMICO | | |
|--------------------------------------|------------|------------|------------|----------------------|------------|------------|
| | | Masculino | Femenino | A/B | C | D/E |
| Todos los días o casi todos los días | 35 | 44 | 25 | 59 | 29 | 14 |
| Dos a tres veces por semana | 33 | 33 | 33 | 24 | 38 | 34 |
| Dos a tres veces por mes | 11 | 7 | 16 | 8 | 12 | 16 |
| Dos a una vez al mes | 7 | 9 | 5 | 4 | 7 | 14 |
| Con menor frecuencia | 10 | 6 | 16 | 6 | 10 | 18 |
| Nunca | 3 | 1 | 4 | - | 4 | 3 |
| No precisa | 0,3 | - | 1 | - | - | 2 |
| Total % | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Base de entrevistas ponderada | 282 | 155 | 127 | 87 | 137 | 58 |

Si usa Internet, ¿por lo general, desde dónde suele Ud. conectarse a internet? Puede mencionar más de una opción

| RESPUESTAS | Total % | SEXO | | NIVEL SOCIOECONÓMICO | | |
|---|---------|-----------|----------|----------------------|-----|-----|
| | | Masculino | Femenino | A/B | C | D/E |
| Desde una cabina de Internet | 53 | 48 | 58 | 26 | 58 | 80 |
| Desde su casa | 35 | 34 | 36 | 67 | 28 | 2 |
| Desde su centro de trabajo | 21 | 30 | 9 | 28 | 18 | 16 |
| Desde su centro de estudios | 10 | 9 | 11 | 17 | 6 | 8 |
| Desde la casa de algún familiar o amigo | 5 | 4 | 6 | 4 | 5 | 6 |
| Otros | 1 | 1 | 1 | - | 2 | - |
| No precisa | 0,3 | 1 | - | - | - | 2 |
| Base de entrevistas ponderada | 273 | 153 | 120 | 87 | 131 | 55 |

Año II / Octubre de 2007

Si usa Internet, ¿realiza alguna de las siguientes actividades...?

| ACTIVIDADES | Sí | No | No precisa | Total % |
|---|----|----|------------|---------|
| Consulta información sobre temas relativos a sus estudios y/o trabajo | 85 | 14 | 0,3 | 100 |
| Conversa con amigos ("chateo") | 76 | 23 | 1 | 100 |
| Consulta información para solucionar problemas | 70 | 29 | 2 | 100 |
| Lee noticias en internet | 66 | 33 | 1 | 100 |
| Revisa mensajes de listas temáticas | 46 | 50 | 4 | 100 |
| Consulta publicaciones virtuales | 45 | 53 | 1 | 100 |
| Participa en foros de discusión | 19 | 79 | 1 | 100 |
| Ha seguido algún curso por internet | 11 | 88 | 1 | 100 |

CONCYTEC

¿Conoce Ud. o ha oído hablar de Concejo Nacional de Ciencia y Tecnología- CONCYTEC?

| RESPUESTAS | Total % | SEXO | | NIVEL SOCIOECONÓMICO | | |
|-------------------------------|------------|------------|------------|----------------------|------------|------------|
| | | Masculino | Femenino | A/B | C | D/E |
| Sí | 30 | 36 | 24 | 59 | 26 | 14 |
| No | 70 | 64 | 75 | 41 | 74 | 85 |
| No precisa | 0,2 | - | 0 | - | - | 1 |
| Total % | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Base de entrevistas ponderada | 419 | 205 | 214 | 95 | 201 | 122 |

Año II / Octubre de 2007

Si conoce o ha oído hablar del CONCYTEC, ¿cuál de los siguientes cree Ud que es su principal ocupación?

| RESPUESTAS | Total % | SEXO | | NIVEL SOCIOECONÓMICO | | |
|--|------------|------------|------------|----------------------|------------|------------|
| | | Masculino | Femenino | A/B | C | D/E |
| Difundir y promover becas para estudios en ciencia y tecnología | 36 | 36 | 35 | 35 | 40 | 23 |
| Promover el desarrollo de la ciencia y tecnología en el país | 30 | 34 | 26 | 38 | 27 | 17 |
| Formar a profesionales especializados en materia científica | 15 | 12 | 20 | 5 | 22 | 29 |
| Desarrollar investigaciones científicas para la defensa nacional | 13 | 13 | 13 | 20 | 5 | 12 |
| No precisa | 6 | 6 | 6 | 2 | 6 | 19 |
| Total % | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Base de entrevistas ponderada | 126 | 73 | 52 | 56 | 52 | 17 |

Con relación al dinero que gasta el Estado Peruano en Becas y Proyectos de Investigación en Ciencia y Tecnología, ¿con cuál de estas opiniones estaría Ud. más de acuerdo?

| RESPUESTAS | Total % | SEXO | | NIVEL SOCIOECONÓMICO | | |
|--|------------|------------|------------|----------------------|------------|------------|
| | | Masculino | Femenino | A/B | C | D/E |
| El Perú necesita invertir más recursos en resolver los problemas sociales urgentes en lugar de invertir en investigación en ciencia y tecnología | 47 | 38 | 56 | 37 | 46 | 58 |
| Para que el país progrese es indispensable que el Estado invierta más recursos en investigación en ciencia y tecnología | 45 | 54 | 36 | 58 | 44 | 36 |
| No precisa | 8 | 8 | 8 | 5 | 10 | 6 |
| Total % | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Base de entrevistas ponderada | 419 | 205 | 214 | 95 | 201 | 122 |



Año II / Octubre de 2007

FICHA TÉCNICA

- Título del estudio: Encuesta de Opinión en Lima Metropolitana – Octubre 2007
- Objetivos del Estudio: Evaluación de autoridades e instituciones; opinión acerca de la coyuntura actual.
- Encuestadora: Pontificia Universidad Católica del Perú
- N° de registro: 0108-REE/JNE
- Universo o población objetivo: Hombres y mujeres mayores de 18 años, habitantes de 31 distritos de Lima Metropolitana.
- Marco muestral: La selección de manzanas se hizo utilizando como marco muestral la cartografía digital del INEI del 2004 para los 31 distritos de Lima Metropolitana. Los distritos que no forman parte del marco muestral son: Chaclacayo, Lurigancho, Cieneguilla y los distritos balnearios del Sur y del Norte de la Ciudad.
- Representatividad: En los distritos que forman parte del universo y que están incluidos en el marco muestral se encuentra el 95.88% de la población electoral total de la provincia de Lima.
- Tamaño de la muestra: 419 personas entrevistadas en Lima Metropolitana.
- Error y nivel de confianza estimados: 4.78% con un nivel de confianza del 95%, asumiendo 50%-50% de heterogeneidad, bajo el supuesto de muestreo aleatorio simple.
- Distritos que resultaron seleccionados en la muestra: La selección aleatoria de manzanas del marco muestral determinó que la encuesta se aplicara en 25 distritos de Lima Metropolitana (Cercado de Lima, Ate, Breña, Carabaylo, Comas, El Agustino, Independencia, La Molina, La Victoria, Lince, Los Olivos, Magdalena del Mar, Pueblo Libre, Miraflores, Rímac, San Juan de Lurigancho, San Juan de Miraflores, San Luis, San Martín de Porres, San Miguel, Santa Anita, Santiago de Surco, Surquillo, Villa El Salvador y Villa María del Triunfo).
- Procedimiento de muestreo: Se realizó una muestra probabilística polietápica. Dentro de Lima se estratificó la muestra de acuerdo con grandes zonas de la ciudad—cono norte, cono este, cono sur, centro, cono oeste-suroeste—, y en cada estrato se seleccionó una muestra simple al azar de manzanas. Posteriormente se realizó un muestreo sistemático de viviendas en cada manzana seleccionada y se aplicaron cuotas de sexo y edad para la selección de personas al interior de las viviendas.
- Ponderación: En Lima Metropolitana los datos se ponderaron en función del peso de los estratos en la población total.
- Técnica de recolección de datos: Mediante entrevistas directas en las viviendas seleccionadas.
- Supervisión de campo: Se supervisó el 30% de las entrevistas realizadas.
- Fechas de aplicación: Entre los días 5 y 7 de octubre del 2007.
- Financiamiento: Pontificia Universidad Católica del Perú.
- Página web: <http://www.pucp.edu.pe>
- Email: iop@pucp.edu.pe