



República de Panamá
Presidencia de la República

Secretaría Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación



ENCUESTA DE PERCEPCIÓN SOCIAL DE LA CIENCIA

Objetivo: Conocer el nivel de conocimiento de la población sobre el que hacer científico y tecnológico del país.

Instrucciones: En las preguntas de selección encierre con un círculo la alternativa que mejor se ajusta a usted. Recuerde que esta es una investigación científica. Sea objetivo en sus respuestas.

Encuestador: _____

Fecha: _____

Provincia: _____

Distrito: _____

Corregimiento: _____

Barriada: _____

Datos Generales:

I. PERFIL SOCIODEMOGRAFICO

1. Sexo: 1. Masculino 2. Femenino

2. Edad: _____ (Menos de 18 años termina la entrevista)

3. ¿Vive usted en esta casa? 1. Sí 2. No

4. ¿Cuál es su estado civil?

1. Soltero (a) 3. Unido (a) 5. Viudo (a)
2. Casado (a) 4. Divorciado (a) 6. Separado (a)

5. ¿Cuál es el último nivel educativo obtenido?

1. Primaria 4. Licenciatura 7. Doctorado
2. Secundaria 5. Postgrado o especialista 8. Otro _____
3. Carrera técnica 6. Maestría

6. ¿En que tipo de escuela o universidad cursó su último año de estudio?

1. Pública 2. Privada 3. Otra. _____

7. ¿A qué área temática ha dirigido usted sus últimos estudios?

1. Ciencias Naturales y Exactas
2. Ingeniería y Tecnología
3. Ciencias Médicas
4. Ciencias Agrícolas
5. Ciencias Sociales
6. Ciencias Administrativas y Contabilidad
7. Humanidades
8. Oficios
9. Otras _____

8. ¿ Esta estudiando actualmente? 1. Sí 2. No (Pasar a la pregunta 10)
9. ¿A que nivel está realizando sus estudios?
1. Primaria (1 a 6 grado) 5. Licenciatura 9. Postdoctorado
2. Secundaria (7 a 9 grado) 6. Cursos de Postgrado o especialización 10. Otros
3. Carrera técnica (Postmedia) 7. Maestrías
4. Bachillerato 8. Doctorado
10. ¿Trabaja usted actualmente? 1. Sí 2. No (pase a la pregunta 13)
11. ¿Cuál es su principal ocupación en su trabajo?
1. Propietario 7. Estudiante
2. Gerente 8. Ama de casa (pasar a la pregunta 13)
3. Empleado público 9. Desempleado (pasar a la pregunta 13)
4. Empleado privado 10. Jubilado (pasar a la pregunta 13)
5. Profesional independiente 11. Otra. _____
6. Ganadero o agricultura

12. ¿La empresa o institución en la que trabaja, realiza o coordina alguna investigación científica o tecnológica?
1. Sí 2. No 3. No sé

II. HABITOS DE CONSUMO DE MEDIOS DE INFORMACION

13. ¿Vio la televisión la semana pasada?
1. Sí ¿Cuántas horas en promedio la vio? _____ Horas 2. No
14. ¿Vio noticiero la semana pasada?
1. Sí ¿Cuántas horas en promedio la vio? _____ Horas 2. No
15. ¿Vio algún programa sobre ciencia y tecnología?
1. Sí 2. No
¿Cuál? _____
16. ¿Escucho radio la semana pasada?
1. Sí ¿Cuántas horas en promedio se dedicó a escucharlo? _____ Horas 2. No
17. ¿Escucho noticiero la semana pasada?
1. Sí ¿Cuántas horas en promedio se dedicó a escucharlo? _____ Horas 2. No
18. ¿Leyó el periódico la semana pasada?
1. Sí ¿Cuántos días lo leyó? _____ Días 2. No (pasar a la pregunta 20)
19. ¿Cuántos artículos de ciencia y tecnología leyó la semana pasada?
1. Sí ¿Cuántos artículos encontró artículos sobre el tema? _____ Días 2. No
20. ¿Leyó revistas la semana pasada? (No incluye caricaturas y novelas)
1. Sí ¿Cuántas revistas leyó? _____ Revistas 2. No (pasar a la pregunta 22)

21. ¿Qué revistas leyó?

- | | | |
|------------------------------|-------------------------|-----------------------|
| 1. Economía | 5. Mecánica | 9. Deportes |
| 2. Administración y Finanzas | 6. Telecomunicaciones | 10. Política |
| 3. Médicas | 7. Ciencia y Tecnología | 11. Actualidad Social |
| 4. Computación | 8. Ciencias Sociales | 12. Otros |

Titulo de la revista:

22. ¿Durante el año pasado, asistió a:

23. ¿Usted sabe utilizar:

- | | | | | |
|----------------------|----------|------------|---------|---------|
| 1. Automóvil | 4. Mucho | 3. Regular | 2. Poco | 1. Nada |
| 2. Teléfono | 4. Mucho | 3. Regular | 2. Poco | 1. Nada |
| 3. Radio | 4. Mucho | 3. Regular | 2. Poco | 1. Nada |
| 4. Televisión | 4. Mucho | 3. Regular | 2. Poco | 1. Nada |
| 5. Refrigeradora | 4. Mucho | 3. Regular | 2. Poco | 1. Nada |
| 6. Computadora | 4. Mucho | 3. Regular | 2. Poco | 1. Nada |
| 7. Energía Eléctrica | 4. Mucho | 3. Regular | 2. Poco | 1. Nada |

24. ¿Usted entiende el funcionamiento de:

- | | | | | |
|----------------------|----------|------------|---------|---------|
| 1. Automóvil | 4. Mucho | 3. Regular | 2. Poco | 1. Nada |
| 2. Teléfono | 4. Mucho | 3. Regular | 2. Poco | 1. Nada |
| 3. Radio | 4. Mucho | 3. Regular | 2. Poco | 1. Nada |
| 4. Televisión | 4. Mucho | 3. Regular | 2. Poco | 1. Nada |
| 5. Refrigeradora | 4. Mucho | 3. Regular | 2. Poco | 1. Nada |
| 6. Computadora | 4. Mucho | 3. Regular | 2. Poco | 1. Nada |
| 7. Energía Eléctrica | 4. Mucho | 3. Regular | 2. Poco | 1. Nada |

25. ¿Tiene acceso a alguna computadora en su hogar, escuela, universidad, centro de trabajo u otros?

1. Sí 2. No (Pasar a la pregunta 29)

26. ¿Conoce o ha escuchado hablar del Internet?

27. ¿Ha accedido o navegado personalmente por Internet?

28. ¿Qué tipo de información consulta o ha consultado en la Internet?

- | | |
|--|---------------------------------------|
| 1. Entretenimiento | 6. Ciencia y Tecnología |
| 2. Noticias (Periódicos locales e internacionales) | 7. Turismo y ambiente |
| 3. Deportes | 8. Educación (universidades y cursos) |
| 4. Economía y finanzas | 9. Otro _____ |
| 5. Artes y literatura | |

III. INTERÉS Y CONOCIMIENTOS EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA

Objetivo: Medir el grado de interés del entrevistado en algunos tópicos, seleccionados

29. ¿Qué tanto le interesan las noticias sobre:

- | | | | | |
|------------------------------------|----------|------------|---------|---------|
| 1. La política | 4. Mucho | 3. Regular | 2. Poco | 1. Nada |
| 2. La economía y las finanzas | 4. Mucho | 3. Regular | 2. Poco | 1. Nada |
| 3. La educación | 4. Mucho | 3. Regular | 2. Poco | 1. Nada |
| 4. La ciencia y tecnología | 4. Mucho | 3. Regular | 2. Poco | 1. Nada |
| 5. La contaminación ambiental | 4. Mucho | 3. Regular | 2. Poco | 1. Nada |
| 6. Los descubrimientos científicos | 4. Mucho | 3. Regular | 2. Poco | 1. Nada |
| 7. Los deportes | 4. Mucho | 3. Regular | 2. Poco | 1. Nada |

30. ¿Cuánto sabe sobre:

- | | | | | |
|------------------------------------|----------|------------|---------|---------|
| 1. La política | 4. Mucho | 3. Regular | 2. Poco | 1. Nada |
| 2. La economía y las finanzas | 4. Mucho | 3. Regular | 2. Poco | 1. Nada |
| 3. La educación | 4. Mucho | 3. Regular | 2. Poco | 1. Nada |
| 4. La ciencia y tecnología | 4. Mucho | 3. Regular | 2. Poco | 1. Nada |
| 5. La contaminación ambiental | 4. Mucho | 3. Regular | 2. Poco | 1. Nada |
| 6. Los descubrimientos científicos | 4. Mucho | 3. Regular | 2. Poco | 1. Nada |
| 7. Los deportes | 4. Mucho | 3. Regular | 2. Poco | 1. Nada |

31. ¿Deseamos conocer su preferencia sobre algunas profesiones o actividades y a su vez expresar las tres más prestigiosas para la sociedad: (escriba en grado de importancia 1, 2, 3, en el espacio del paréntesis)

- | | | | |
|---------------------------------------|-----|-----------------------------|-----|
| 1. Abogado | () | 8. Deportistas | () |
| 2. Médico | () | 9. Administradores públicos | () |
| 3. Juez | () | 10. Arquitectos | () |
| 4. Periodistas | () | 11. Políticos | () |
| 5. Investigadores científicos | () | 12. Sacerdotes | () |
| 6. Ingeniero y técnicos | () | 13. Hombres de Negocios | () |
| 7. Educadores (maestros y profesores) | () | | |

32. ¿Deseamos conocer según área de la ciencia, qué tan científicas para usted son las siguientes materias:

- | | | | | |
|---------------------|-------------------|--------------------|--------------------|------------|
| 1. La Informática | 1. Muy científica | 2. Algo Científica | 3. Nada científica | 4. No sabe |
| 2. La Física | 1. Muy científica | 2. Algo Científica | 3. Nada científica | 4. No sabe |
| 3. La Economía | 1. Muy científica | 2. Algo Científica | 3. Nada científica | 4. No sabe |
| 4. La Medicina | 1. Muy científica | 2. Algo Científica | 3. Nada científica | 4. No sabe |
| 5. Astrología | 1. Muy científica | 2. Algo Científica | 3. Nada científica | 4. No sabe |
| 6. La Biotecnología | 1. Muy científica | 2. Algo Científica | 3. Nada científica | 4. No sabe |
| 7. La Psicología | 1. Muy científica | 2. Algo Científica | 3. Nada científica | 4. No sabe |
| 8. La Biología | 1. Muy científica | 2. Algo Científica | 3. Nada científica | 4. No sabe |
| 9. La Sociología | 1. Muy científica | 2. Algo Científica | 3. Nada científica | 4. No sabe |
| 10. Parapsicología | 1. Muy científica | 2. Algo Científica | 3. Nada científica | 4. No sabe |
| 11. Astronomía | 1. Muy científica | 2. Algo Científica | 3. Nada científica | 4. No sabe |

33. ¿Cuánto sabe de:

- | | | | | |
|--------------------------------|----------|------------|---------|---------|
| 1. Estudios científicos | 4. Mucho | 3. Regular | 2. Poco | 1. Nada |
| 2. Contaminación | 4. Mucho | 3. Regular | 2. Poco | 1. Nada |
| 3. Agujero en la capa de ozono | 4. Mucho | 3. Regular | 2. Poco | 1. Nada |
| 4. Clonaciones | 4. Mucho | 3. Regular | 2. Poco | 1. Nada |
| 5. Patrones Genéticos | 4. Mucho | 3. Regular | 2. Poco | 1. Nada |

34. ¿Fumar puede causar cáncer pulmonar?

1. Sí 2. No 3. No sabe

35. ¿El gen del padre es el que decide si el bebé es niño o niña?

1. Sí 2. No 3. No sabe

36. ¿El agujero en la capa ozono contribuye al incremento en el cáncer en la piel?

1. Sí 2. No 3. No sabe

37. Si un doctor le dice a una a una pareja que sus patrones genéticos indican que tiene una de cuatro posibilidades de tener un hijo con una enfermedad congénita, lo que les esta queriendo decir es que sus primeros tres hijos nacerán sanos, mientras que el cuarto tendrá la enfermedad

1. Sí 2. No 3. No sabe

38. ¿El Centro de la Tierra es muy caliente?

1. Sí 2. No 3. No sabe

39. ¿El oxígeno que respiramos proviene de las plantas?

1. Sí 2. No 3. No sabe

40. ¿La leche contaminada con radiación se limpia con tan solo hervirla?

1. Sí 2. No 3. No sabe

41. ¿Los átomos son más pequeños que los electrones?

1. Sí 2. No 3. No sabe

42. ¿La forma y tamaño actual de los continentes ha sido la misma siempre?

1. Sí 2. No 3. No sabe

43. ¿La tierra gira en torno al sol?

1. Sí 2. No 3. No sabe

Diga si cada una de las siguientes afirmaciones en falsa o verdadera

44. Los antibióticos extermian tanto a los virus como a las bacterias

45. Los rayos láser funcionan mediante ondas sonoras

46. Toda la radioactividad es causada por los seres humanos

47. Una máquina sufre con frecuencia ruptura de una pieza específica. Se supone que dicha falla se debe al material con que esta hecha la pieza. ¿Cuál de las siguientes formas considera usted es la más apropiada para investigar este problema?

- a) Basta con pedir la opinión de los operadores de la máquina
b) Desarrollar una pieza con diferentes materiales, probarla con cada uno de ellos y comparar resultados.

IV. ACTITUD HACIA LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA

Objetivo: Deseamos conocer el grado aceptación hacia las siguientes frases

48. Las personas dependemos más de la fe que de la ciencia

1. Sí 2. No 3. No sabe

49. ¿Existen números que dan suerte?

1. Sí 2. No 3. No sabe

50. ¿Se deberían prohibir los experimentos que hacen sufrir a los animales, aunque busquen solucionar problemas de

salud de los humanos?

1. Sí 2. No 3. No sabe

51. ¿La investigación científica debe ser apoyada por el gobierno, aunque no se obtengan beneficios inmediatos?

1. Sí 2. No 3. No sabe

52. ¿Un país que realiza mucha investigación científica es un país que crecerá económicoamente?

1. Sí 2. No 3. No sabe

53. ¿Gracias a los avances científicos y tecnológicos, los recursos naturales como el agua y los bosques, nunca se terminarán?

1. Sí 2. No 3. No sabe

54. ¿Gracias a la ciencia y la tecnología, habrá más oportunidades y mejor calidad de vida para las próximas generaciones?

1. Sí 2. No 3. No sabe

55. ¿Algunos científicos pueden ser muy peligrosos, por los conocimientos que tienen?

1. Sí 2. No 3. No sabe

56. ¿Siempre buscan inventos que no tengan consecuencia dañina para el desarrollo social?

1. Sí 2. No 3. No sabe

57. ¿Es muy importante tener conocimientos científicos para resolver los problemas de la vida diaria?

1. Sí 2. No 3. No sabe

58. ¿Las computadoras han hecho la vida más complicada?

1. Sí 2. No 3. No sabe

59. ¿Es bueno que se hagan experimentos para duplicar animales?

1. Sí 2. No 3. No sabe

60. ¿Es bueno que se hagan experimentos para duplicar seres humanos?

1. Sí 2. No 3. No sabe

61. ¿El progreso científico y tecnológico ayudara a encontrar, en poco tiempo, la cura para enfermedades como el Cáncer y el SIDA?

1. Sí 2. No 3. No sabe

62. ¿Las investigaciones científicas hacen que los productos sean más baratos?

1. Sí 2. No 3. No sabe

63. ¿Los horóscopos ayudan a saber lo que va a pasar?

1. Sí 2. No 3. No sabe

64. ¿El ser humano actual desciende de una especie de primates?

1. Sí 2. No 3. No sabe

65. ¿Usted cree en la resurrección, reencarnación y en la vida después de la muerte?

1. Sí 2. No 3. No sabe

V. BENEFICIOS DE LA CIENCIA Y TECNOLOGÍA

Objetivos: Conocer la opinión del informante sobre qué tanto ha ayudado la ciencia y la tecnología.

- | | | | | |
|-------------------------------------|----------|---------|---------|------------|
| 66. Lograr la paz del mundo | 1. Mucho | 2. Poco | 3. Nada | 4. No sabe |
| 67. Crear empleos | 1. Mucho | 2. Poco | 3. Nada | 4. No sabe |
| 68. Mejorar y facilitar el trabajo | 1. Mucho | 2. Poco | 3. Nada | 4. No sabe |
| 69. Fortalecer la economía del país | 1. Mucho | 2. Poco | 3. Nada | 4. No sabe |
| 70. Mejorar el medio ambiente | 1. Mucho | 2. Poco | 3. Nada | 4. No sabe |
| 71. Tener una mejor calidad de vida | 1. Mucho | 2. Poco | 3. Nada | 4. No sabe |
| 72. Resolver los problemas de salud | 1. Mucho | 2. Poco | 3. Nada | 4. No sabe |

VI. INVERSIÓN GUBERNAMENTAL EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA

Objetivos: Evaluar que opina la población sobre la inversión en ciencia y tecnología

El estado invierte recursos públicos en algunos renglones. ¿Qué opina usted sobre el nivel de inversión en:

- | | | | | |
|--|----------|-------------|---------|------------|
| 73. Reducir la contaminación en la bahía | 1. Mucho | 2. Adecuado | 3. Poco | 4. No sabe |
| 74. Mejorar los servicios de salud en el país | 1. Mucho | 2. Adecuado | 3. Poco | 4. No sabe |
| 75. Apoyar la investigación científica en el país | 1. Mucho | 2. Adecuado | 3. Poco | 4. No sabe |
| 76. Ampliar y Fortalecer la educación nacional | 1. Mucho | 2. Adecuado | 3. Poco | 4. No sabe |
| 77. Mejorar el desarrollo industrial y tecnológico | 1. Mucho | 2. Adecuado | 3. Poco | 4. No sabe |
| 78. Mejorar el desarrollo social | 1. Mucho | 2. Adecuado | 3. Poco | 4. No sabe |
| 79. Mejorar los servicios sociales | 1. Mucho | 2. Adecuado | 3. Poco | 4. No sabe |
| 80. Mejorar el desarrollo agropecuario | 1. Mucho | 2. Adecuado | 3. Poco | 4. No sabe |
| 81. Canal de Panamá | 1. Mucho | 2. Adecuado | 3. Poco | 4. No sabe |

VII. IMAGEN DE LA SENACYT

82. ¿Ha escuchado hablar de la Secretaría Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación (SENACYT)
1. Sí 2. No (Finalizar la entrevista)

83. ¿Cómo se enteró de la SENACYT?

- | | |
|------------------------|-----------------------|
| 1. Televisión | 5. Escuela |
| 2. Radio | 6. Trabajo |
| 3. Periódico o revista | 7. Amigos y conocidos |
| 4. Libros | 8. Otros medios _____ |

68. ¿Sabe a qué se dedica la SENACYT?

1. Sí 2. No

Si contestó **sí** en la pregunta anterior..... indique a cuál de las siguientes actividades conoce usted que se dedica SENACYT, en caso contrario terminar la entrevista

1. Protección del medio ambiente
2. Otorgar becas a estudiantes
3. Otorgar apoyos específicos a investigadores científicos
4. Dar apoyo a empresas que realicen investigación y desarrollo
5. Oficina de Cooperación Internacional
6. Oficina de Protección de Cuenca del Canal
7. Construir escuelas
8. Creación de Infoplazas

69. ¿Qué opinión tiene sobre la SENACYT?

1. Muy buena 2. Buena 3. Regular 4. Mala 5. Muy mala 6. No opina

MUCHAS GRACIAS POR SU COLABORACIÓN