

MINISTERIO DE SALUD
REPUBLICA DE COSTA RICA



Plan Nacional de Ciencia y Tecnología en Salud

2012 – 2016

COSTA RICA 2012

MINISTERIO DE SALUD
REPUBLICA DE COSTA RICA



Plan Nacional de Ciencia y Tecnología en Salud

2012 – 2016

614.072

P699p Costa Rica. Ministerio de Salud.

Plan Nacional de Ciencia y Tecnología en Salud 2012-2016.

– 1ª. ed.—San José, Costa Rica:

El Ministerio, 2012.

64 p.; 27x21 cm.

ISBN 978-9977-62-123-4

**1 Plan Nacional de Ciencia y Tecnología. 2. Investigación en Salud.
3. Desarrollo Tecnológico en Salud. 4. Costa Rica. I. Título**

CRÉDITOS

Dra. Daisy María Corrales Díaz, M.Sc.

Ministra de Salud

Dr. Luis Tacsan Chen

Director

Dirección de Desarrollo Científico y Tecnológico en Salud

Dra. Alejandra Acuña Navarro

Directora a.i.

Dirección de Planificación Estratégica y Evaluación de las Acciones en Salud

Dra. Melany Ascencio Rivera

Jefe Unidad Gestión de Investigaciones en Salud

Dra. Ana Eduviges Sancho Jiménez

Jefe Unidad de Gestión de Tecnologías en Salud

M.Sc. Fernando Herrera Canales

Dr. Rafael Porras Madrigal

Licda. Sandra Acuña Sánchez

Dr. Willy Carrillo Angulo

Equipo Técnico

ÍNDICE

I.	PRESENTACIÓN	1
II.	PROCESO METODOLÓGICO.....	2
III.	LINEAMIENTOS DE POLÍTICA DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA EN SALUD.....	3
	A. Enfoques y Principios Orientadores	3
	B. Lineamientos de Ciencia y Tecnología en Salud.....	4
IV.	OBJETIVOS ESTRATÉGICOS DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA EN SALUD.....	5
V.	ÁMBITOS Y ÁREAS DE INTERVENCIÓN DEL PLAN NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA EN SALUD	6
VI.	PLAN DE INVESTIGACIÓN EN SALUD	
	A. Sistemas y Servicios de Salud.....	9
	B. Seguridad Alimentaria y Nutricional.....	10
	C. Enfermedades Crónicas no Transmisibles.....	12
	D. Salud Mental.....	15
	E. VIH/SIDA	17
	F. Hábitat Humano	20
	G. Enfermedades Emergentes.....	24
	H. Fortalecimiento de la Investigación.....	25
VII.	PLAN DE TECNOLOGÍAS EN SALUD	
	A. Sistemas y Servicios de Salud.....	33
	B. Seguridad Alimentaria y Nutricional.....	34
	C. Enfermedades Crónicas no Transmisibles.....	37
	D. Salud Mental.....	38
	E. VIH/SIDA.....	41
	F. Hábitat Humano.....	44
	G. Enfermedades Emergentes.....	48
	H. Fortalecimiento del Desarrollo Tecnológico en Salud.....	50
VIII.	PARTICIPANTES POR ÁMBITO Y ÁREA DE INTERVENCIÓN.....	53

LISTADO DE SIGLAS UTILIZADAS

ACEPS	Fundación Costarricense para el Estudio y la Prevención del Suicidio
ACREH	Asociación Costarricense sobre Recursos Hídricos
CCSS	Caja Costarricense de Seguro Social
CITA	Centro Nacional de Ciencia y Tecnología de Alimentos
CONARE	Consejo Nacional de Rectores
CONESUP	Consejo Nacional de Enseñanza Superior Universitaria Privada
CONICIT	Consejo Nacional para Investigaciones Científicas y Tecnológicas
DAC	Dirección de Atención al Cliente
DDCTS	Dirección de Desarrollo Científico y Tecnológico en Salud
DGASS	Dirección de Garantía de Acceso a los Servicios de Salud
DMS	Dirección de Mercadotecnia de la Salud
DPEEAS	Dirección de Planificación Estratégica y Evaluación de las Acciones en Salud
DRS	Dirección de Regulación de la Salud
DVS	Dirección de Vigilancia de la Salud
ECA	Ente Costarricense de Acreditación
ECNT	Enfermedades Crónicas no Transmisibles
HSJD	Hospital San Juan de Dios
I+D+I	Investigación, Desarrollo e Innovación
IAFA	Instituto sobre Alcoholismo y Farmacodependencia
ICAA	Instituto Costarricense de Acueductos y Alcantarillados
ICD	Instituto Costarricense sobre Drogas
INA	Instituto Nacional de Aprendizaje
INAMU	Instituto Nacional de las Mujeres
INCIENSA	Instituto Costarricense de Investigación y Enseñanza en Nutrición y Salud
INEC	Instituto Nacional de Estadística y Censos
INS	Instituto Nacional de Seguros
MAG	Ministerio de Agricultura y Ganadería
MEIC	Ministerio de Economía, Industria y Comercio
MEP	Ministerio de Educación Pública
MICIT	Ministerio de Ciencia y Tecnología
MINAET	Ministerio de Ambiente, Energía y Telecomunicaciones
MJP	Ministerio de Justicia y Paz
MSP	Ministerio de Seguridad Pública
OMS	Organización Mundial de la Salud
ONG	Organización no gubernamental
ONUSIDA	Programa Conjunto de las Naciones Unidas dedicado al VIH/SIDA
OPS	Organización Panamericana de la Salud
PANI	Patronato Nacional de la Infancia
PASCA	Programa para fortalecer la respuesta centroamericana al VIH
PMA	Programa Mundial de Alimentos
SAN	Seguridad Alimentaria y Nutricional
UCR	Universidad de Costa Rica
UNA	Universidad Nacional
USAID	Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional
UTN	Universidad Técnica Nacional

I. PRESENTACIÓN

La investigación, desarrollo e innovación (I+D+I), en el campo de la salud constituye una necesidad urgente para el progreso del país dado que los requerimientos en el sector salud son de gran magnitud y usualmente los esfuerzos en este campo son desconocidos y orientados al desarrollo de otros sectores.

En este sentido se busca consolidar un Sistema que articule los actores y acciones para que respondan de manera sinérgica a las necesidades de la población y que estimule el desarrollo de I+D+I que permita avances importantes en materia de salud.

El Plan Nacional de Ciencia y Tecnología en Salud es el instrumento de consenso e interés de los actores sociales involucrados en la generación y uso de nuevos conocimientos y tecnologías para la formulación de políticas públicas, producto de la Rectoría del Sector.

Para definir los temas prioritarios se tomó como punto de partida el perfil epidemiológico del país, el diagnóstico situacional en este campo específico, la Política y Plan Nacional de Salud 2011-2021. Los temas prioritarios establecidos fueron: Sistemas y Servicios de Salud, Seguridad Alimentaria y Nutricional, Enfermedades Crónicas no Transmisibles, Salud Mental, VIH-SIDA, Hábitat Humano (Gestión integral de residuos, agua para consumo humano y aguas residuales), Enfermedades Emergentes y Fortalecimiento de la Investigación y el Desarrollo Tecnológico en Salud.

Dada la relevancia de este Plan para el mejoramiento de la salud en el país, para su elaboración fueron convocados diferentes entes involucrados con la investigación y el desarrollo tecnológico en salud, tanto del sector público como privado procurando conferirle a los talleres de discusión realizados un enfoque holístico e interdisciplinario.

Se incluye para cada uno de los temas prioritarios mencionados, los principales proyectos de investigación y desarrollo tecnológico identificados por todos los actores sociales como necesarios para el país, así como aspectos relacionados con la organización del Sistema Nacional de Investigación y Desarrollo Tecnológico en Salud, financiamiento y recursos humanos entre otros.

Por último, el Ministerio de Salud agradece la participación desinteresada de todos los representantes del sector público, sector privado y de la cooperación internacional que permitieron la elaboración de este Plan, que sin duda será de gran beneficio para el desarrollo de la ciencia y la tecnología en salud de nuestro país.



Dra. Daisy María Corrales Díaz, M.Sc.

MINISTRA DE SALUD

II. PROCESO METODOLÓGICO

Para la elaboración del Plan Nacional de Ciencia y Tecnología en Salud 2012-2016, se definieron en primer lugar los ámbitos de acción y los temas prioritarios con base en la Política Nacional de Salud 2011-2021, el análisis de situación de la investigación y desarrollo tecnológico en salud y el perfil epidemiológico del país.

La Dirección de Desarrollo Científico y Tecnológico en Salud en coordinación con la Dirección de Planificación Estratégica y Evaluación de las Acciones en Salud definió la metodología para la elaboración del Plan. Entre el 1º y 9 de diciembre del 2011 se realizó un taller por cada tema prioritario, de un día de duración y se contó con la participación de representantes del Sistema Nacional de Investigación y Desarrollo Tecnológico en Salud: instituciones gubernamentales, universidades, organizaciones no gubernamentales, empresa privada y organismos internacionales.

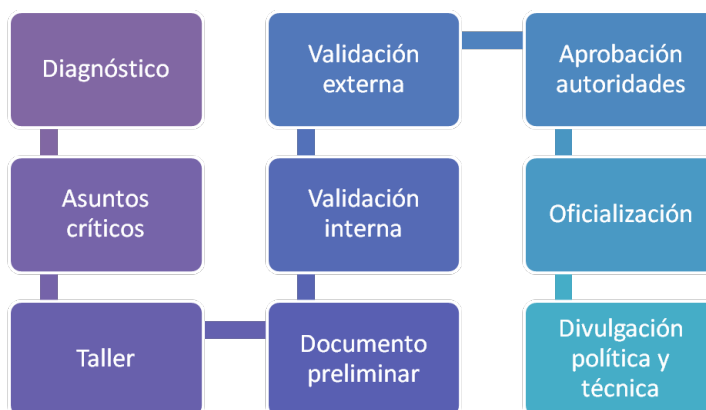
De acuerdo a los ámbitos establecidos: Investigación en Salud y Tecnologías en Salud se conformaron grupos de trabajo quienes trabajaron sobre una matriz que contenía actividades, metas, indicadores de gestión, recursos, responsables, co-responsables y plazos, según política, ámbito, áreas de intervención y objetivo estratégico, éste último tomado del Plan Nacional de Salud 2010-2021.

Como resultado de los talleres, se obtuvo una propuesta de Plan que se sistematizó y posteriormente, se realizó una validación interna y externa mediante consulta a los miembros de la Comisión Nacional de Ciencia y Tecnología en Salud y actores sociales involucrados.

Las observaciones y recomendaciones presentadas como resultado de la validación interna y externa fueron incorporadas al documento. Una vez que se contó con el plan sistematizado y consensuado se envió a las autoridades de salud para su revisión y aprobación, el cual fue firmado por la Ministra de Salud.

Para la divulgación del Plan se realizará una presentación oficial con presencia de representantes del Sistema Nacional de Investigación y Desarrollo Tecnológico en Salud. El documento se dará a conocer a otras instituciones y ministerios, asimismo, estará en la página web del Ministerio de Salud.

Esquema: Proceso Metodológico



Fuente: Dirección de Planificación Estratégica y Evaluación de las Acciones en Salud, Costa Rica 2011

III. LINEAMIENTOS DE POLÍTICA DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA EN SALUD

A. Enfoques y Principios Orientadores

Los lineamientos de ciencia y tecnología en salud están contenidos en el Área de Intervención de Investigación, Desarrollo e Innovación en salud (I+D+I) de la Política Nacional de Salud 2011-2021.

La Política Nacional de Salud 2011-2021 se formuló considerando los enfoques de Derechos Humanos, Género, Diversidad y Cohesión Social, los cuales permiten construir la salud humana y ambiental de la población transversalmente con las acciones estratégicas necesarias para la reducción de brechas e inequidades sociales.

Enfoque Derechos Humanos

Derechos inherentes a la persona humana y a su dignidad, que el Estado está en el deber de respetar, garantizar o satisfacer.

Son exigencias elementales que puede plantear cualquier ser humano por el hecho de serlo y que tienen que ser satisfechas porque se refieren a necesidades básicas, cuya satisfacción es indispensable para que puedan desarrollarse como seres humanos. Son universales, integrales e innegociables.

Los derechos humanos tienen como fin la igualdad, la dignidad, la justicia social y la libertad para todas las personas, sin discriminación alguna.

Enfoque Diversidad

Vivimos en una sociedad donde la multiplicidad e interacción de las diferentes capacidades y características que tienen las personas, pone en evidencia la complejidad de los múltiples factores y elementos que nos conforman, por lo cual no es posible dejar de reconocer la diversidad que nos identifica.

Posicionar la diversidad como elemento central de una sociedad es imprescindible porque no solo facilita que se reconozcan las diferencias, sino que permite que se les valore, como una fuente de riqueza social, sea cual sea el sexo de la persona, edad, etnia, situación económica, escolaridad, nacionalidad, entre otras.

Enfoque Igualdad y Equidad de Género

Mujeres y hombres tienen iguales derechos (económicos, culturales, sociales, civiles y políticos) y oportunidades, deben participar por igual en todas las esferas de la vida pública y privada, libres para desarrollar sus capacidades y para tomar decisiones. Ello no significa que deben convertirse en iguales, sino que sus derechos, responsabilidades y oportunidades no dependan de si se es hombre o se es mujer.

La equidad de género es indispensable para la consecución de la igualdad, ya que esta propone un tratamiento diferenciado a mujeres y hombres según las desigualdades que enfrentan. La equidad es el medio para lograr la igualdad y esta última es el resultado y el fin objetivo ulterior.

Enfoque Cohesión Social

La construcción de sociedades incluyentes, igualitarias, justas y solidarias, será posible mediante la integración social, la concertación y la participación activa de la ciudadanía.

Trabajar con un sentido de cohesión social implica:

- Transformar el enfoque de las políticas públicas y sociales, para que pasen las personas de ser clientela pasiva y vulnerable que requiere de asistencia, a personas sujetos de derechos.
- Desarrollo de capacidades para construir proyectos propios.
- Oportunidades para ejercer capacidades y potencialidades.
- Protección social integral.

B. Lineamientos de Ciencia y Tecnología en Salud

1. Fortalecimiento de la producción, el acceso con calidad y equidad al conocimiento científico y al desarrollo tecnológico para innovar y mejorar la gestión sobre los determinantes que inciden en la salud y el bienestar de la población.
2. Fortalecimiento del Sistema Articulado de Información, para mejorar la toma de decisiones que oriente las acciones en salud dirigidas a la población y en especial a los grupos en condición de vulnerabilidad y exclusión.
3. Promoción del financiamiento para la investigación, desarrollo tecnológico e innovación que respondan a las necesidades de la salud pública.

IV. OBJETIVOS ESTRATÉGICOS DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA EN SALUD

Los objetivos definidos en el Plan Nacional de Salud 2010-2021 con relación al tema de ciencia y tecnología en salud son los siguientes:

1. Impulsar el desarrollo de investigaciones científico-tecnológicas que orienten y fortalezcan la toma de decisiones sobre las intervenciones en los determinantes y problemas de salud.
2. Promover el acceso al conocimiento científico relacionado con los determinantes y problemas de salud, que orienten la toma de decisiones basada en la evidencia para mejorar la calidad de vida de la población.
3. Promover el acceso a tecnologías innovadoras en el campo de la salud, que permitan mejorar la calidad de la atención de las personas y el hábitat humano.
4. Fortalecer el Sistema Articulado de Información, para mejorar la toma de decisiones que oriente las acciones en salud dirigidas a la población.
5. Promover estrategias institucionales que fortalezcan el desarrollo del recurso humano para que las investigaciones y el desarrollo tecnológico en salud se realicen en la cantidad y calidad que el país requiere.
6. Promover una adecuada búsqueda y planificación del financiamiento para que la investigación y el acceso a tecnologías respondan a las necesidades de salud pública.
7. Desarrollar estrategias que promuevan el acercamiento entre los productores del conocimiento científico y tecnológico en salud y los usuarios del conocimiento para que las decisiones se apoyen en la evidencia científica.
8. Desarrollar el Sistema Nacional de Investigación en Salud para la articulación y sostenibilidad de la investigación en salud.
9. Desarrollar la línea base sobre la capacidad técnica en Evaluación de Tecnologías en Salud, identificando requerimientos, metodología, recursos y talento humano.

V. ÁMBITOS Y ÁREAS DE INTERVENCIÓN DEL PLAN NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA EN SALUD

ÁMBITOS

- Investigación en Salud
- Tecnologías en Salud

ÁREAS DE INTERVENCIÓN

- Sistemas y Servicios de Salud
- Seguridad Alimentaria y Nutricional
- Enfermedades Crónicas no Transmisibles
- Salud Mental
- VIH-SIDA
- Hábitat Humano (Residuos, agua para consumo humano y aguas residuales)
- Enfermedades Emergentes
- Fortalecimiento de la Investigación y el Desarrollo Tecnológico en Salud

VI. PLAN DE INVESTIGACIÓN EN SALUD

A. Sistemas y Servicios de Salud

PLAN NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA EN SALUD 2012 - 2016									
Política		Fortalecimiento de la producción, el acceso con calidad y equidad al conocimiento científico y al desarrollo tecnológico para innovar y mejorar la gestión sobre los determinantes que inciden en la salud y el bienestar de la población							
Ámbito		INVESTIGACIÓN EN SALUD							
Área de Intervención		SISTEMAS Y SERVICIOS DE SALUD							
Objetivo específico	Actividades	Meta	Indicador de gestión	Recursos	Responsable	Co-Responsable	Plazo		
Impulsar el desarrollo de investigaciones científico-tecnológicas que orienten y fortalezcan la toma de decisiones sobre las intervenciones en los determinantes y problemas de salud	Evaluación del impacto de políticas, estrategias, normativas, guías y modelos de atención a grupos prioritarios, en los ámbitos de consumo y utilización biológica de alimentos.	Una evaluación iniciada cada dos años	Evaluación iniciada	Recursos institucionales: financieros, humanos y tecnológicosDonaciones nacionales e internacionales	Universidades, INCIENSA, CCSS, MEP, Dirección Nacional de CEN-CINAI	Entes financiadores: Ministerio de Salud, ONG, OPS, PMA UNICEF, CONICIT, CCSS	2013-2016		
	Realización de investigaciones sobre modalidades de atención alternativas y costo efectivas para la atención de personas con riesgo o patología no transmisible que considere sus familiares o cuidadores por niveles de atención y por escenarios	Dos Investigaciones iniciadas por año	Número y tipo de investigaciones iniciadas	Recursos institucionales: financieros, humanos y tecnológicos Cooperaciones nacionales e internacionales	Universidades, INCIENSA, CCSS, MEP, Dirección Nacional de CEN-CINAI	Ministerio de Salud Organismos Nacionales e Internacionales CONICIT	2012-2016		
	Análisis de los factores que afectan la cobertura de la demanda insatisfecha de los principales trastornos psiquiátricos y psicológicos	Un análisis de cobertura realizado	Análisis realizado	Humano, financiero, logístico y tecnológico	CCSS ICD IAFA	Ministerio de Salud, ICD, Universidades	2013		

B. Seguridad Alimentaria y Nutricional

PLAN NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA EN SALUD 2012 - 2016							
Política	Fortalecimiento de la producción, el acceso con calidad y equidad al conocimiento científico y al desarrollo tecnológico para innovar y mejorar la gestión sobre los determinantes que inciden en la salud y el bienestar de la población						
Ámbito	INVESTIGACIÓN EN SALUD						
Área de Intervención	SEGURIDAD ALIMENTARIA Y NUTRICIONAL (Componentes: consumo, utilización biológica y el impacto en la salud)						
Objetivo específico	Actividades	Meta	Indicador de gestión	Recursos	Responsable	Co-Responsable	Plazo
Impulsar el desarrollo de investigaciones científico-tecnológicas que orienten y fortalezcan la toma de decisiones sobre las intervenciones en los determinantes y problemas de salud	Desarrollo de proyectos de investigación en los ámbitos de consumo y utilización biológica de alimentos establecidos en la Política de Seguridad Alimentaria Nutricional SAN, temas tales como: deficiencia de micronutrientes, sobrepeso y obesidad, desnutrición crónica, hábitos alimentarios, inocuidad y calidad de alimentos, etiquetado y publicidad sobre alimentos y productos alimenticios, investigación epidemiológica, suplementos alimenticios (adherencia y megadosis), lactancia materna y otros relacionados.	Dos proyectos iniciados por año	Número de proyectos iniciados por año	Recursos institucionales: financieros, humanos y tecnológicos Donaciones nacionales e internacionales	Universidades, INCIENSA, CCSS, MEP, Dirección Nacional de CEN-CINAL	Ministerio de Salud ONG, OPS, PMA UNICEF, MICIT, CONICIT, CCSS	2012-2016

Objetivo específico	Actividades	Meta	Indicador de gestión	Recursos	Responsable	Co-Responsable	Plazo
Promover el acceso al conocimiento científico relacionado con los determinantes y problemas de salud, que orienten la toma de decisiones basada en la evidencia para mejorar la calidad de vida de la población	Capacitación del recurso humano de la comunidad científica y otros potenciales usuarios para el uso de la evidencia científica en la toma de decisiones	15 personas capacitadas al año	Número de personas capacitadas	Recursos institucionales: financieros, humanos y tecnológicos Cooperaciones nacionales e internacionales	Ministerio de Salud Institutos y Centros de Investigación INCIENSA CONICIT Universidades MICIT CCSS OTROS	ONG, OPS, PMA UNICEF, CONICIT, CCSS	2013-2016
	Divulgación del conocimiento científico generado por investigación tanto nacional como internacional relacionado con el consumo de alimentos y utilización biológica de nutrientes, por medios masivos de comunicación y otros medios.	10 acciones de divulgación al año	Número de acciones ejecutadas	Recursos institucionales: financieros, humanos y tecnológicos Cooperaciones nacionales e internacionales	Ministerio de Salud Institutos y centros de investigación INCIENSA CONICIT Universidades MICIT CCSS	ONG, OPS, PMA UNICEF, MICIT CONICIT, CCSS, Medios de comunicación	2012-2016
	Promoción de espacios de expertos para la discusión, análisis e intercambio del conocimiento científico que generen insumos para la toma de decisiones en políticas, planes, proyectos, estrategias y otras acciones en salud en lo relacionado con consumo y utilización biológica de alimentos	2 actividades por año de discusión, análisis, intercambio del conocimiento entre expertos	Número de actividades ejecutadas	Recursos institucionales: financieros, humanos y tecnológicos Cooperaciones nacionales e internacionales	Ministerio de Salud Institutos y Centros de Investigación INCIENSA CONICIT Universidades MICYT CCSS	ONG, OPS, PMA UNICEF, CONICIT, CCSS, Medios de comunicación	2012-2016

C. Enfermedades Crónicas no Transmisibles

PLAN NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA EN SALUD 2012 - 2016							
Política	Fortalecimiento de la producción, el acceso con calidad y equidad al conocimiento científico y al desarrollo tecnológico para innovar y mejorar la gestión sobre los determinantes que inciden en la salud y el bienestar de la población						
Ámbito	INVESTIGACIÓN EN SALUD						
Área de Intervención	ENFERMEDADES CRÓNICAS NO TRANSMISIBLES						
Objetivo específico	Actividades	Meta	Indicador de gestión	Recursos	Responsable	Co-Responsable	Plazo
Impulsar el desarrollo de investigaciones científico-tecnológicas que orienten y fortalezcan la toma de decisiones sobre las intervenciones en los determinantes y problemas de salud	Realización de investigaciones cualitativas de enfermedades crónicas no transmisibles con énfasis en determinantes de la salud y factores de riesgo comunes de los problemas de relevancia epidemiológica identificados con evidencia científica de la mejor calidad	Dos Investigaciones iniciadas por año	Número y tipo de investigaciones iniciadas	Recursos institucionales: financieros, humanos y tecnológicos Cooperaciones nacionales e internacionales	Universidades, INCIENSA, CCSS, MEP, Dirección Nacional de CEN-CINAI Casas Farmacéuticas	Ministerio de Salud Organismos Nacionales e Internacionales CONICIT	2012-2016
	Realización de un inventario de la capacidad instalada nacional e internacional existente para financiamiento y apoyo a la investigación de enfermedades crónicas no transmisibles	Un inventario de cooperantes nacionales e internacionales identificados	Inventario realizado	Recursos institucionales: humanos y tecnológicos	Ministerio de salud	Cooperantes, Instituciones del Sector Salud, Universidades, Organismos nacionales e internacionales	2013

Objetivo específico	Actividades	Meta	Indicador de gestión	Recursos	Responsable	Co-Responsable	Plazo
	Elaboración y actualización de un inventario de las investigaciones realizadas y en proceso en el tema de enfermedades crónicas no transmisibles	Un inventario desagregada por temas actualizada	Inventario realizado	Recursos institucionales: humanos y tecnológicos	Ministerio de salud	Universidades, CONICIT, Organizaciones nacionales e internacionales, instituciones afines	2013 - 2016

Objetivo específico	Actividades	Meta	Indicador de gestión	Recursos	Responsable	Co-Responsable	Plazo
Promover el acceso al conocimiento científico relacionado con los determinantes y problemas de salud, que orienten la toma de decisiones basada en la evidencia para mejorar la calidad de vida de la población	Realización de foros científicos sobre temas específicos de enfermedades crónicas no transmisibles	Un foro por año	Foro realizado	Humano, financiero, logístico y tecnológico	CCSS, Universidades, MICIT, ACEPS, IAFA, ICD Casas Farmacéuticas	Ministerio de Salud, ONG	2012 - 2016
	Capacitación del recurso humano de la comunidad científica y otros potenciales usuarios para el uso de la evidencia científica para la toma de decisiones	20 personas capacitadas al año	Número de personas capacitadas	Recursos institucionales: financieros, humanos y tecnológicos Cooperaciones nacionales e internacionales	Ministerio de Salud Institutos y Centros de Investigación INCIENSA CONICIT Universidades MICIT CCSS OTROS	Entes financiadores: ONG, OPS, PMA UNICEF, CONICIT, CCSS	2013-2016
	Conformación de un equipo nacional interdisciplinario para el desarrollo de resúmenes de evidencia (policy briefs) en enfermedades crónicas no transmisibles	Un equipo conformado	Equipo conformado	Humano, financiero, logístico y tecnológico	Ministerio de Salud	CCSS, Universidades, MICIT, ACEPS, IAFA, ICD	2013

D. Salud Mental

PLAN NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA EN SALUD 2012 - 2016	
Política	Fortalecimiento de la producción, el acceso con calidad y equidad al conocimiento científico y al desarrollo tecnológico para innovar y mejorar la gestión sobre los determinantes que inciden en la salud y el bienestar de la población
Ámbito	INVESTIGACIÓN EN SALUD
Área de Intervención	SALUD MENTAL

Objetivo específico	Actividades	Meta	Indicador de gestión	Recursos	Responsable	Co-Responsable	Plazo
Impulsar el desarrollo de investigaciones científico-tecnológicas que orienten y fortalezcan la toma de decisiones sobre las intervenciones en los determinantes y problemas de salud	Realización de investigaciones que permita conocer la prevalencia y el perfil epidemiológico de los trastornos "psiquiátricos" y "psicológicos" más frecuentes en el país incluyendo los asociados al consumo problemático de sustancias psicoactivas	Un estudio de prevalencias realizado	Estudio de prevalencia realizado	Humano, financiero, logístico y tecnológico	CCSS ICD IAFA	Ministerio de Salud, ONG, Universidades	2012-2013
	Realización de estudios sobre factores asociados al suicidio en áreas geográficas y grupos prioritarios (adolescentes y adultos mayores)	Un estudio realizado	Estudio realizado	Humano, financiero, logístico y tecnológico	ACEPS, CCSS	Ministerio de Salud, Universidades, Ministerio de Educación	2012

Objetivo específico	Actividades	Meta	Indicador de gestión	Recursos	Responsable	Co-Responsable	Plazo
	Realización de investigaciones cualitativas que permitan caracterizar la población afectada con esquizofrenia en Costa Rica.	Un estudio realizado	Estudio realizado	Humano, financiero, logístico y tecnológico	Hospitales Psiquiátricos	Ministerio de Salud, ONG, Universidades	2015
Promover el acceso al conocimiento científico relacionado con los determinantes y problemas de salud, que orienten la toma de decisiones basada en la evidencia para mejorar la calidad de vida de la población	Realización de foros científicos sobre temas específicos de la salud mental	Un foro por año	Foro realizado	Humano, financiero, logístico y tecnológico	CCSS, Universidades, MICIT, ACEPS, IAFA, ICD	Ministerio de Salud, ONG Casas Farmacéuticas	2012-2016
	Conformación de un equipo nacional interdisciplinario para el desarrollo de resúmenes de evidencia (policy briefs) sobre temas de salud mental	Un equipo conformado	Equipo conformado	Humano, financiero, logístico y tecnológico	Ministerio de Salud	CCSS, Universidades, MICIT, ACEPS, IAFA, ICD	2013

PLAN NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA EN SALUD 2012 - 2016			
Política	Fortalecimiento de la producción, el acceso con calidad y equidad al conocimiento científico y al desarrollo tecnológico para innovar y mejorar la gestión sobre los determinantes que inciden en la salud y el bienestar de la población		
Ámbito	INVESTIGACIÓN EN SALUD		
Área de Intervención	VIH/SIDA		

Objetivo específico	Actividades	Meta	Indicador de gestión	Recursos	Responsable	Co-Responsable	Plazo
Impulsar el desarrollo de investigaciones científico-tecnológicas que orienten y fortalezcan la toma de decisiones sobre las intervenciones en los determinantes y problemas de salud	Estudios para elaborar línea basal de la transmisión materno infantil de sífilis congénita y VIH!	Un estudio publicado y divulgado	Estudio realizado	Recursos institucionales: financieros, humanos y tecnológico Donaciones nacionales e internacionales	Ministerio de Salud	CCSS	2012
	Realización de estudios de modos de transmisión del VIH	Un estudio publicado y divulgado	Estudio realizado	Recursos institucionales: financieros, humanos y tecnológico Donaciones nacionales e internacionales	Ministerio de Salud	CCSS ONUSIDA USAID Universidades	2013

Objetivo específico	Actividades	Meta	Indicador de gestión	Recursos	Responsable	Co-Responsable	Plazo
	Realización de estudios a nivel nacional sobre salud sexual y reproductiva	Una encuesta nacional realizada	Encuesta realizada	Recursos institucionales: financieros, humanos y tecnológico Donaciones nacionales e internacionales	Ministerio de Salud	CCSS ONG Universidades otros	2015
	Realización de estudios CAP, de prevalencia y de discriminación de personas con VIH, en poblaciones específicas	Un estudio realizado por año	Número de estudios	Recursos institucionales: financieros, humanos y tecnológico Donaciones nacionales e internacionales	Ministerio de Salud CCSS ONG Universidades	ONUSIDA	2016
	Desarrollo y actualización del registro virtual de investigaciones relacionadas en el tema de VIH-sida	Un registro virtual desarrollado	Registro virtual desarrollado	Recursos institucionales: financieros, humanos y tecnológico Donaciones nacionales e internacionales	Ministerio de Salud CONASIDA	CCSS ONUSIDA Universidades	2013 - 2016

Objetivo específico	Actividades	Meta	Indicador de gestión	Recursos	Responsable	Co-Responsable	Plazo
Promover el acceso al conocimiento científico relacionado con los determinantes y problemas de salud, que orienten la toma de decisiones basada en la evidencia para mejorar la calidad de vida de la población	Fomento de la realización de foros y capacitación en métodos de investigación en ética de la investigación y buenas prácticas, divulgación de trabajos de investigación	Un evento por año	Número de eventos por año	Recursos institucionales: financieros, humanos y tecnológico donaciones nacionales e internacionales	Ministerio de Salud CCSS ONUSIDA Universidades	CONASIDA Casas Farmacéuticas	2012-2016
	Conformación de un grupo interinstitucional para el desarrollo de resúmenes de evidencias para la toma de decisiones en VIH/SIDA	Un grupo conformado	Grupo conformado	Recursos institucionales: financieros, humanos	Ministerio de Salud CONASIDA	CONASIDA	2013.

F. Hábitat Humano

PLAN NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA EN SALUD 2012 - 2016	
Política	Fortalecimiento de la producción, el acceso con calidad y equidad al conocimiento científico y al desarrollo tecnológico para innovar y mejorar la gestión sobre los determinantes que inciden en la salud y el bienestar de la población
Ámbito	INVESTIGACIÓN EN SALUD
Área de Intervención	HÁBITAT HUMANO (Gestión integral de residuos, Agua para consumo humano y Aguas residuales)

Objetivo específico	Actividades	Meta	Indicador de gestión	Recursos	Responsable	Co-Responsable	Plazo
Impulsar el desarrollo de investigaciones científico-tecnológicas que orienten y fortalezcan la toma de decisiones sobre las intervenciones en los determinantes y problemas de salud	Implementación de convenios y acuerdos de cooperación entre los actores involucrados para la realización de investigaciones conjuntas	Dos convenios o acuerdos firmados y un convenio o un acuerdo ya implementado	Número de convenios y/o acuerdos firmados e implementados	Recursos institucionales: humanos y logísticos	Dirección de Agua MINAET, ICAA, Universidades, Colegios Profesionales, ONG	Ministerio de Salud	2012-2016
	Elaboración y actualización de un inventario de las fuentes de financiamiento ya sea las establecidas por la legislación o de otras fuentes	Un inventarios elaborados y actualizados	Inventario elaborado y actualizado	Recursos institucionales: humanos, tecnológicos	Ministerio de Salud	Dirección de Agua MINAET, ICAA, Academia, Colegios Profesionales	2012

Objetivo específico	Actividades	Meta	Indicador de gestión	Recursos	Responsable	Co-Responsable	Plazo
	Realización de investigaciones en la búsqueda de alternativas de la desinfección del agua potable	Dos perfiles de proyecto de investigación y un proyecto en ejecución	Número de perfiles y/o proyectos	Recursos institucionales: financieros, humanos, tecnológicos y logísticos	Dirección de Aguas MINAET, ICAA, Universidades Colegios Profesionales, ONG	Ministerio de Salud	2013-2016
	Investigación de alternativas para la reducción de Fe y Mn en el agua potable para el cumplimiento de la normativa de la OMS	Contar con al menos dos perfiles de proyecto de investigación y un proyecto en ejecución	Número de perfiles y/o proyectos	Financieros, tecnológicos, humano y logísticos	Dirección de Agua MINAET, ICAA, Universidades, Colegios Profesionales, ONG	Ministerio de Salud	2013-2016
	Investigación de alternativas para el uso y la disposición final de los lodos procedentes de las plantas potabilizadoras	Dos perfiles de proyecto de investigación y un proyecto en ejecución	Número de perfiles y/o proyectos	Recursos institucionales: financieros, humanos, tecnológicos y logísticos	Dirección de Agua MINAET, ICAA, Universidades, Colegios Profesionales, ONG	Ministerio de Salud	2013-2016
	Realización de investigaciones sobre límites aceptables en nitratos y fosfatos para la descarga de aguas residuales de actividades agropecuarias en especial en granjas porcinas	Dos perfiles de proyecto de investigación y un proyecto en ejecución	Número de perfiles y/o proyectos	Recursos institucionales: financieros, humanos, tecnológicos y logísticos	Dirección de Agua MINAET, ICAA, Universidades, Colegios Profesionales, ONG	Ministerio de Salud	2013-2016

Objetivo específico	Actividades	Meta	Indicador de gestión	Recursos	Responsable	Co-Responsable	Plazo
	Realización de investigaciones sobre el impacto de los planes municipales de gestión integral de residuos, que lo han elaborado.	Dos Investigaciones iniciadas por año, en forma comparativa una en un cantón rural y otra en un cantón urbano	número y tipo de investigaciones iniciadas	Recursos institucionales: financieros, humanos y tecnológicos Cooperaciones nacionales e internacionales	Universidades, INCIENSA, CCSS, MEP, Programa Nacional de Nutrición y Desarrollo Infantil	Ministerio de Salud cooperantes, CONICIT	2014-2016
	Elaboración y actualización de un inventario de las investigaciones realizadas y en proceso en el tema de agua para consumo humano, aguas residuales y residuos sólidos	Un inventario realizado y actualizado	Inventario realizado y actualizado	Recursos institucionales: humanos y tecnológicos	Ministerio de salud	Universidades, CONICIT, Organizaciones nacionales e internacionales, instituciones afines	2013 - 2016
Promover el acceso al conocimiento científico relacionado con los determinantes y problemas de salud, que orienten la toma de decisiones basada en la evidencia para mejorar la calidad de vida de la población	Compartir la información generada en los proyectos de investigación mediante la publicación en las páginas web y en las revistas especializadas	5 actores con información incorporada en sus páginas web y en revistas sobre las investigaciones en el tema de agua potable, agua residual, residuos sólidos	Número de actores con información incorporada	Recursos institucionales: financieros, humanos y tecnológicos	Dirección de Agua MINAET, ICAA, Universidades, Colegios Profesionales, ONG	Ministerio de Salud	2012-2013

Objetivo específico	Actividades	Meta	Indicador de gestión	Recursos	Responsable	Co-Responsable	Plazo
	Realización de foros para compartir información científica sobre agua potable, aguas residuales y residuos sólidos	Dos foros por año	Número de foros realizados	Recursos institucionales: financieros, humanos tecnológicos y	Ministerio de Salud, Dirección de Agua MINAET, ICAA, Universidades, Colegios Profesionales, ONG	Organismos internacionales	2013-2016
	Conformación de un grupo nacional integrado por los diferentes actores para la realización de resúmenes de evidencia que apoyen la toma de decisiones en el tema de agua potable, aguas residuales y residuos sólidos	Un grupo conformado y oficializado	Grupo conformado y oficializado	Recursos institucionales: financieros, humanos tecnológicos y	Ministerio de Salud, Dirección de Agua MINAET, ICAA, Universidades Colegios Profesionales, ONG	Organismos internacionales	2012

G. Enfermedades Emergentes

PLAN NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA EN SALUD 2012 - 2016							
Política	Fortalecimiento del Sistema Articulado de Información, para mejorar la toma de decisiones que oriente las acciones en salud dirigidas a la población y en especial a los grupos en condición de vulnerabilidad y exclusión.						
Ámbito	Promoción del financiamiento para la investigación, desarrollo tecnológico e innovación que respondan a las necesidades de la salud pública.						
Área de Intervención	INVESTIGACIÓN EN SALUD						
	ENFERMEDADES EMERGENTES						
Objetivo específico	Actividades	Meta	Indicador de gestión	Recursos	Responsable	Co-Responsable	Plazo
Impulsar el desarrollo de investigaciones científico-tecnológicas que orienten y fortalezcan la toma de decisiones sobre las intervenciones en los determinantes y problemas de salud	Apoyar la formación de recursos humanos de alto nivel para la investigación en aspectos relacionados con la prevención, diagnóstico y tratamiento de enfermedades en humanos, plantas y animales.	Incrementar la formación de recurso humano especializado en la prevención, detección y tratamiento de las diferentes variantes de enfermedades, así como para la atención de emergencias de esta naturaleza.	Número de profesionales becados	Recursos institucionales financieros Donaciones nacionales e internacionales Fondos nacionales	Universidades, CONARE, Fondo de Incentivos, MICIT, CONICIT	Cooperantes internacionales, MS, CCSS	2012-2016
Promover el acceso al conocimiento científico relacionado con los determinantes y problemas de salud, que orienten la toma de decisiones basada en la evidencia para mejorar la calidad de vida de la población	Promover la apropiación social de los conocimientos científicos relativos a la prevención, diagnóstico y tratamiento de las enfermedades emergentes.	Apoyar programas de divulgación científica en temas relacionados con la prevención y planes de acción para combatir las enfermedades emergentes	Número de actividades de divulgación en el tema de enfermedades emergentes	Recursos institucionales: financieros, humanos y tecnológicos.	Red CYTEC	MICIT, MS, Universidades, CONARE, actores internacionales, medios de comunicación	2012-2016

H. Fortalecimiento de la Investigación

PLAN NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA EN SALUD 2012 - 2016	
Política	Fortalecimiento del Sistema Articulado de Información, para mejorar la toma de decisiones que oriente las acciones en salud dirigidas a la población y en especial a los grupos en condición de vulnerabilidad y exclusión.
Ámbito	Promoción del financiamiento para la investigación, desarrollo tecnológico e innovación que respondan a las necesidades de la salud pública.
Área de Intervención	INVESTIGACIÓN EN SALUD FORTALECIMIENTO DE LA INVESTIGACIÓN EN SALUD (Infraestructura, Recursos humanos, Recursos financieros, Transferencia del conocimiento, Acceso a la información)

Objetivo específico	Actividades	Meta	Indicador de gestión	Recursos	Responsable	Co-Responsable	Plazo
Desarrollar el Sistema Nacional de Investigación en Salud para la articulación y sostenibilidad de la investigación en salud.	Fortalecimiento de la investigación para la salud que se desarrolla en las instituciones públicas que conforman el Sistema Nacional de Investigación en Salud.	Asignación de recurso humano, financiero y material requerido por las instituciones públicas del Sistema Nacional de Investigación en salud	Recursos Asignados	Decisión política y recursos materiales, humanos y financieros.	Universidades CCSS INCIENSA MICIT CONICIT	Ministerio de Salud Organismos Internacionales	2013
	Reactivación de la Comisión Nacional de Ciencia y Tecnología en salud.	Comisión Nacional de Ciencia y Tecnología en Salud reactivada.	Comisión Nacional de Ciencia y Tecnología en Salud en funcionamiento.	Recurso humano	Ministerio de Salud	Universidades CCSS INCIENSA MICIT CONICIT	2012

Objetivo específico	Actividades	Meta	Indicador de gestión	Recursos	Responsable	Co-Responsable	Plazo
	Contribución a la divulgación de la Ley de Investigación en Humanos Proyecto 17777 y fortalecimiento de la legislación relacionada.	Ley 17777 divulgada entre la comunidad científica y ciudadanía	Número de actividades de divulgación	Recursos institucionales: financieros, humanos y tecnológicos	Ministerio de Salud	Poder legislativo Comunidad científica Universidades, Institutos y Centros de Investigación CCSS ONG	2013-2014
	Elaboración de reglamentación complementaria a la Ley de Investigación en Salud en Seres Humanos que considere los aspectos científicos de la investigación.	Un reglamento complementario elaborado	Reglamentación elaborada.	Recurso humano y tecnológico	Ministerio de Salud	Universidades CCSS INCIENSA MICIT CONICIT	2014
	Establecimiento de mecanismos de articulación entre los Ministerios de Ciencia y Tecnología y Salud en materia de investigación y desarrollo tecnológico en salud	Una representación del Ministerio de Salud en el Consejo de incentivos para la investigación y desarrollo de la innovación en salud al segundo semestre del 2012	Fondos o incentivos gestionados por el representante del Ministerio de Salud para investigación en el sector salud	Recurso humano	MICIT Ministerio de Salud	CONICIT	2013

Objetivo estratégico	Actividades	Meta	Indicador de gestión	Recursos	Responsable	Co-Responsable	Plazo
Desarrollo de un Sistema Articulado de Investigación en Salud, que fortalezca la toma de decisiones en este ámbito	Diseño e implementación de un mecanismo de comunicación virtual que permita captar y difundir información sobre investigación para la salud.	Un mecanismo de comunicación virtual diseñado e implementado	Mecanismo de Comunicación Virtual diseñado e implementado	Recursos humanos, financieros, materiales y tecnológicos,	Ministerio de Salud	Universidades CCSS INCIENSA MICIT CONICIT	2013-2016
	Elaboración y mantenimiento de una base de datos de las investigaciones para la salud en temas prioritarios, que se realizan en la institución	Una base de datos elaborada por institución	Bases de datos elaboradas	Recursos humanos, financieros, materiales y tecnológicos,	Universidades CCSS INCIENSA MICIT CONICIT otros	Ministerio de Salud	2013-2016
	Suministro periódico de información de la producción científica en salud por parte del CONICIT al Ministerio de Salud	Base de datos de producción científica disponible a partir diciembre del 2012 y actualizada anualmente	Informes generados anualmente sobre la producción científica en salud	Recurso humano informático, científico, equipo y material de oficina. Recursos financieros para publicaciones y capacitación.	CONICIT	Ministerio de Salud	2012-2016 anualmente
	Suministro de información de la producción científica por parte del CONIS a la DDCTS	Base de datos de producción científica disponible a partir diciembre del 2012 y actualizada anualmente	Informes generados anualmente sobre la producción científica en salud	Recurso humano informático, científico, equipo y material de oficina. Recursos financieros para publicaciones y capacitación.	CONIS	Ministerio de Salud	2012-2016

Objetivo estratégico	Actividades	Meta	Indicador de gestión	Recursos	Responsable	Co-Responsable	Plazo
Promover estrategias institucionales que fortalezcan el desarrollo del recurso humano para que las investigaciones y el desarrollo tecnológico en salud se realicen en la cantidad y calidad que el país requiere	Análisis de la situación del recurso humano en investigación para la salud	Un diagnóstico elaborado de la situación del recurso humano en investigación para la salud	Diagnóstico elaborado	Recursos humanos, financieros, materiales y tecnológicos	Ministerio de Salud	Universidades CCSS INCIENSA MICIT CONICIT	2013
	Formulación e implementación de un plan de desarrollo del recurso humano en investigación para la salud según prioridades identificadas en el diagnóstico de situación acordados con el Sistema Nacional de Investigación en salud	Un plan de desarrollo del recurso humano formulado e implementado	Plan formulado e implementado	Recursos materiales y humanos, tecnológicos, financieros	Comisión Nacional de Ciencia y Tecnología en Salud Universidades	ONG	2015
Promover la consecución y planificación del financiamiento para que la investigación y el acceso a tecnologías respondan a las prioridades nacionales	Establecimiento de alianzas entre las instituciones públicas y privadas del Sistema Nacional de Investigación en Salud para la creación de un fondo concursable de investigaciones para la salud, entre otros mecanismos de financiamiento	Alianzas de financiamiento establecidas entre instituciones del sistema nacional de investigación.	Número de alianzas establecidas	Recursos humanos	Ministerio de Salud Comisión Nacional de Ciencia y Tecnología Instituciones que conforman el Sistema Nacional de Investigación y Desarrollo Tecnológico en Salud.	MICIT- CONICIT	2013
	Creación de un directorio de posibles fuentes de financiamiento nacional e internacional y mecanismos para acceder al financiamiento	Un directorio de posibles fuentes de financiamiento nacional e internacional y un mecanismo	Un directorio actualizado	Recursos institucionales: humanos y tecnológicos	Ministerio de Salud	Institutos y Centros de Investigación CONICIT Universidades MICIT CCSS ONG otros	2012-2016

Objetivo específico	Actividades	Meta	Indicador de gestión	Recursos	Responsable	Co-Responsable	Plazo
Desarrollar estrategias que promuevan el acercamiento entre los productores del conocimiento científico y tecnológico en salud y los usuarios del conocimiento para que las decisiones se apoyen en la evidencia científica	Acceso a la información científica requerida para el desarrollo de la investigación en salud.	Un inventario elaborado y divulgado sobre acceso a plataformas científicas virtuales	Inventario elaborado y divulgado	Recursos institucionales: humanos y tecnológicos	Ministerio de Salud	Institutos y Centros de Investigación CONICIT Universidades MICIT CCSS ONG	2012-2016
		Acceso al menos a una bases de datos de texto completo mediante licencia por parte de las instituciones públicas del Sistema Nacional de Investigación en Salud.	Licencia disponible de base de datos de texto completo	Voluntad política y recurso financieros	Ministerio de Salud	Instituciones que conforman el Sistema Nacional de Investigación y Desarrollo Tecnológico en Salud	2013.
	Creación en la DDCTS de un grupo asesor especializado en evidencia científica en salud para la incorporación de resultados de investigación en la toma de decisiones	grupo asesor conformado y disponible a partir del segundo semestre 2012	perfil de las personas que integran el grupo asesor	Recurso humano	Ministerio de Salud	CONICIT-CONIS- Universidades públicas y privadas, instituciones del sector salud, organismos nacionales e internacionales	2012

VII. PLAN DE TECNOLOGÍAS EN SALUD

A. Sistemas y Servicios de Salud

PLAN NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA EN SALUD 2012 - 2016							
Política	Fortalecimiento de la producción, el acceso con calidad y equidad al conocimiento científico y al desarrollo tecnológico para innovar y mejorar la gestión sobre los determinantes que inciden en la salud y el bienestar de la población						
Ámbito	TECNOLOGÍAS EN SALUD						
Área de Intervención	SISTEMAS Y SERVICIOS DE SALUD						
Objetivo estratégico	Actividades	Meta	Indicador de gestión	Recursos	Responsable	Co-responsable	Plazo
Promover el acceso a tecnologías innovadoras en el campo de la salud, que permitan mejorar la calidad de la atención de las personas y el hábitat humano	Creación del Centro de Excelencia en Tecnologías e Infraestructura	Centro de Excelencia en Tecnologías e Infraestructura creado a diciembre del 2014	Centro de Excelencia en Tecnologías e Infraestructura creado	Financieros Tecnológicos Logísticos Humanos	Ministerio de Salud (DDCTS), Comisión Nacional de Ciencia y Tecnología en Salud	CCSS, Universidades, INCIENSA, MICIT, CONICIT, Sector Privado, Organismos internacionales	Diciembre 2014

B. Seguridad Alimentaria y Nutricional

PLAN NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA EN SALUD 2012 - 2016		
Política	Fortalecimiento de la producción, el acceso con calidad y equidad al conocimiento científico y al desarrollo tecnológico para innovar y mejorar la gestión sobre los determinantes que inciden en la salud y el bienestar de la población	
Ámbito	TECNOLOGÍAS EN SALUD	
Área de Intervención	SEGURIDAD ALIMENTARIA NUTRICIONAL (Componentes: consumo, utilización biológica y el impacto en la salud)	

Objetivo estratégico	Actividades	Meta	Indicador de gestión	Recursos	Responsable	Co-responsable	Plazo
Promover el acceso a tecnologías innovadoras en el campo de la salud, que permitan mejorar la calidad de la atención de las personas y el hábitat humano	Desarrollo de un subsistema de vigilancia nutricional dentro del Sistema de Vigilancia de la Salud	Subsistema de vigilancia nutricional elaborado a diciembre del 2014	Subsistema de vigilancia nutricional elaborado	Financieros Tecnológicos Logísticos Humanos	Ministerio de Salud (DVS)	Ministerio de Salud (DDCTS, DPEEAS)	Diciembre 2014
	Desarrollo de un sistema de información de seguridad alimentaria y nutricional	Sistema de información de seguridad alimentaria y nutricional elaborado a diciembre del 2016	Sistema de información seguridad alimentaria y nutricional elaborado	Financieros Tecnológicos Logísticos Humanos	Ministerio de Salud (DVS)	MAG, MEIC, MEP, CCSS, INCIENSA	Diciembre 2016
	Elaboración de una propuesta para el desarrollo de metodologías para la prevención de la contaminación química de los alimentos desde la producción hasta el consumo	Propuesta de metodologías de prevención de la contaminación química de los alimentos a diciembre del 2015	Propuesta elaborada	Financieros Tecnológicos Logísticos Humanos	Ministerio de Salud (DRS), INCIENSA	MAG, MEIC, CITA-UCR	Diciembre 2015

Objetivo estratégico	Actividades	Meta	Indicador de gestión	Recursos	Responsable	Co-responsable	Plazo
	Identificación e implementación de tecnologías de fortificación de alimentos con micronutrientes evidenciados como deficientes en la población en la Encuesta Nacional de Nutrición 2008-2009	Tecnologías de fortificación con selenio y cinc implementadas a diciembre del 2015	Número de tecnologías implementadas	Financieros Tecnológicos Logísticos Humanos	Ministerio de Salud (DDCTS, DRS), INCIENSA, Industria de Alimentos	Laboratorios de productos nutricionales	Diciembre 2015
	Implementación de metodologías de análisis de micronutrientes en alimentos fortificados y etiquetado nutricional	Metodologías analíticas implementadas a diciembre del 2014	Número de metodologías implementadas	Financieros Tecnológicos Logísticos Humanos	INCIENSA, Ministerio de Salud (DRS)	Laboratorios públicos y privados	Diciembre 2014
	Desarrollo de tecnologías innovadoras para la disminución del contenido de sodio, grasas y azúcares en los alimentos procesados	Alimentos reformulados con menor contenido de sodio, grasa y azúcares a diciembre del 2015	Número de alimentos reformulados.	Financieros Tecnológicos Logísticos Humanos	INCIENSA Industria de Alimentos, Universidades	Ministerio de Salud (DDCTS)	Diciembre 2015
	Implementación de metodologías de análisis para la determinación de la equivalencia sustancial de alimentos transgénicos y su identificación	Metodologías analíticas implementadas a diciembre del 2015	Número de metodologías implementadas	Financieros Tecnológicos Logísticos Humanos	Ministerio de Salud (DRS)	INCIENSA- Laboratorios públicos y privados	Diciembre 2015
	Desarrollo de un alimento fortificado con hierro y cinc listo para el consumo en niños(as) beneficiarios de programas de alimentación complementaria	Incorporación de micronutrientes (hierro y cinc) en un alimento de consumo en niños(as) a diciembre del 2015	Alimento fortificado disponible	Financieros Tecnológicos Logísticos Humanos	CITA-UCR	Ministerio de Salud (DDCTS, Dirección Nacional de CEN-CINAI)	Diciembre 2015

Objetivo estratégico	Actividades	Meta	Indicador de gestión	Recursos	Responsable	Co-responsable	Plazo
Impulsar el desarrollo de investigaciones científico-tecnológicas que orienten y fortalezcan la toma de decisiones sobre las intervenciones en los determinantes y problemas de salud	Realización de investigaciones tecnológicas que permitan el desarrollo de productos alimenticios para regímenes especiales de alimentación	Productos alimenticios para regímenes especiales de alimentación desarrollados a diciembre del 2014	Número de productos desarrollados	Financieros Tecnológicos Logísticos Humanos	CITA-UCR, Industria alimentaria, Universidades	Ministerio de Salud (DDCTS, DRS)	Diciembre 2014
	Promoción de investigaciones tecnológicas para la fortificación de productos alimenticios	Propuesta para el desarrollo de tecnologías para la fortificación de productos alimenticios a diciembre del 2014	Propuesta elaborada	Financieros Tecnológicos Logísticos Humanos	Ministerio de Salud (DDCTS)	INCIENSA, CITA-UCR, Industria alimentaria, Universidades	Diciembre 2014
	Definición de las características idóneas de los equipos a utilizar para las mediciones antropométricas	Elaboración de un protocolo para la evaluación de equipos para mediciones antropométricas a diciembre del 2012	Protocolo elaborado	Financieros Tecnológicos Logísticos Humanos	Ministerio de Salud (DRS, DGASS, DVS)	Ministerio de Salud (DDCTS, Dirección Nacional de CEN-CINAI), INCIENSA, Universidades	Diciembre 2012

C. Enfermedades Crónicas no Transmisibles

PLAN NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA EN SALUD 2012 - 2016 Fortalecimiento de la producción, el acceso con calidad y equidad al conocimiento científico y al desarrollo tecnológico para innovar y mejorar la gestión sobre los determinantes que inciden en la salud y el bienestar de la población									
TECNOLOGÍAS EN SALUD									
ENFERMEDADES CRÓNICAS NO TRANSMISIBLES									
Objetivo estratégico	Actividades	Meta	Indicador de gestión	Recursos	Responsable	Co-responsable	Plazo		
Desarrollar la línea base sobre la capacidad técnica en Evaluación de Tecnologías en Salud, identificando requerimientos, metodología, recursos y talento humano	Realización de un diagnóstico sobre la situación de la evaluación de tecnologías en las instituciones que conforman el Sector Salud (capacidad instalada, distribución, metodologías en uso y talento humano existente o requerido)	Diagnóstico situacional de evaluación de tecnologías en salud a diciembre del 2013	Diagnóstico situacional elaborado	Financieros Tecnológicos Logísticos Humanos	Ministerio de Salud (DDCTS), Comisión Nacional de Evaluación de Tecnologías en Salud	Ministerio de Salud (DGASS, DRS, DAC), CCSS, Universidades, Sector Privado, ICAA, INS, INCIENSA, MICIT	Diciembre 2013		
Fortalecer el acceso a tecnologías innovadoras en el campo de la salud, que permitan mejorar la calidad de la atención de las personas y el hábitat humano	Desarrollo de un sistema de información para la vigilancia de las Enfermedades Crónicas no Transmisibles que genere evidencia para la toma de decisiones	Sistema de información elaborado a diciembre del 2016	Sistema de información elaborado	Financieros Tecnológicos Logísticos Humanos	Ministerio de Salud (DVS), CCSS	Ministerio de Salud (DGASS, UGII), Universidades, Sector Privado, INS, INCIENSA, MICIT	Diciembre 2016		
Impulsar investigaciones en desarrollo tecnológico que orienten y fortalezcan la toma de decisiones sobre las intervenciones en los determinantes y problemas de salud	Sistematización de tecnologías sobre Enfermedades Crónicas no Transmisibles	Base de datos elaborada a diciembre del 2015	Base de datos elaborada y disponible	Financieros Tecnológicos Logísticos Humanos	Ministerio de Salud (DDCTS)	Ministerio de Salud (DGASS, DRS, DAC), CCSS, INCIENSA, Universidades, Sector Privado, ICAA, INS, MICIT	Diciembre 2015		

D. Salud Mental

PLAN NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA EN SALUD 2012 - 2016		
Política	Fortalecimiento de la producción, el acceso con calidad y equidad al conocimiento científico y al desarrollo tecnológico para innovar y mejorar la gestión sobre los determinantes que inciden en la salud y el bienestar de la población	
Ámbito	TECNOLOGÍAS EN SALUD	
Área de intervención	SALUD MENTAL	

Objetivo estratégico	Actividades	Meta	Indicador de gestión	Recursos	Responsable	Co-responsable	Plazo
Promover el acceso a tecnologías innovadoras en el campo de la salud, que permitan mejorar la calidad de la atención de las personas y el hábitat humano	Desarrollo de un Modelo de Salud Mental centrado en la comunidad con énfasis en adicciones, suicidios, psicosis crónicas, violencia intrafamiliar, violencia social y otras identificadas en el ASIS local	Modelo de Salud Mental desarrollado a diciembre del 2012	Modelo de Salud Mental desarrollado	Proyecto de Brasil, CCSS, MS, Cooperación internacional	Comisión AD HOC en Salud Mental Intersectorial	Ministerio de Salud, CCSS MEP, IAFA, ICD	Diciembre 2012
	Desarrollo de un sistema de información georreferenciado en salud mental de acuerdo a las prioridades establecidas	Sistema de Información Georreferenciado en Salud Mental desarrollado a diciembre del 2013	Sistema de Información Georreferenciado desarrollado	Humanos, Financieros, Tecnológicos, Materiales	Ministerio de Salud (DVS)	Ministerio de Salud (UGIL), CCSS, MEP, IAFA, ICD, ONG, INEC, INAMU, MJP, MSP, UCR	Diciembre 2013
	Elaboración e implementación de la Norma Nacional de Atención en Salud Mental	Norma Nacional de Atención en Salud Mental elaborada e implementada a diciembre del 2014	Norma Nacional de Atención en Salud Mental implementada	Humanos, Financieros, Tecnológicos, Materiales	Ministerio de Salud (DGASS), CCSS	MEP, IAFA	Diciembre 2014

Objetivo estratégico	Actividades	Meta	Indicador de gestión	Recursos	Responsable	Co-responsable	Plazo
	Elaboración e implementación de las Guías Clínicas de Atención en Salud Mental	Guías Clínicas de Atención en Salud Mental elaboradas e implementadas a diciembre del 2014	Guías Clínicas de Atención en Salud Mental implementadas	Humanos, Financieros, Tecnológicos, Materiales	Ministerio de Salud (DGASS), CCSS	MEP, IAFA	Diciembre 2014
	Elaboración e implementación de los Protocolos de Atención en Salud Mental	Protocolos de Atención en Salud Mental elaborados e implementados a diciembre del 2014	Protocolos de Atención en Salud Mental implementados	Humanos, Financieros, Tecnológicos, Materiales	Ministerio de Salud (DGASS), CCSS	MEP, IAFA	Diciembre 2014
	Incorporación de Tecnologías en Salud a los Servicios de Salud Mental del tercer nivel de atención	Tecnologías en Salud en los Servicios de Salud Mental del tercer nivel de atención incorporados a diciembre del 2014	Número de Tecnologías en Salud incorporadas en los Servicios de Salud Mental del tercer nivel de atención	Humanos, Financieros, Tecnológicos, Materiales	CCSS	Ministerio de Salud (DGASS), Universidades públicas y privadas	Diciembre 2014
Impulsar el desarrollo de investigaciones científico-tecnológicas que orienten y fortalezcan la toma de decisiones sobre las intervenciones en los determinantes y problemas de salud	Desarrollo e implementación de la Trazadora de Crecimiento y Desarrollo como metodología de evaluación de la calidad de atención en los servicios de atención directa a las personas	Trazadora de Crecimiento y Desarrollo desarrollada e implementada a diciembre del 2013	Trazadora de Crecimiento y Desarrollo implementada	Humanos, Financieros, Tecnológicos, Materiales	Ministerio de Salud (DGASS), CCSS	MEP, PANI, ONG	Diciembre 2013

Objetivo estratégico	Actividades	Meta	Indicador de gestión	Recursos	Responsable	Co-responsable	Plazo
	Evaluación de la incorporación de Terapias Alternativas o Complementarias en Salud Mental a los Servicios de Salud de Atención directa a las personas	Terapias Alternativas o Complementarias en Salud Mental a los Servicios de Salud de Atención directa a las personas evaluadas a diciembre del 2014	Número de Terapias Alternativas o Complementarias en Salud Mental a los Servicios de Salud de Atención directa a las personas evaluadas	Humanos, Financieros, Tecnológicos, Materiales	Ministerio de Salud (DGASS), CCSS	MS, MEP, PANI, ONG, UNA, UCR	Diciembre 2014

PLAN NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA EN SALUD 2012 - 2016			
Política	Fortalecimiento de la producción, el acceso con calidad y equidad al conocimiento científico y al desarrollo tecnológico para innovar y mejorar la gestión sobre los determinantes que inciden en la salud y el bienestar de la población		
Ámbito	TECNOLOGÍAS EN SALUD		
Área de Intervención	VIH - SIDA		

Objetivo estratégico	Actividades	Meta	Indicador de gestión	Recursos	Responsable	Co-responsable	Plazo
Promover el acceso a tecnologías innovadoras en el campo de la salud, que permitan mejorar la calidad de la atención de las personas y el hábitat humano	Desarrollo de la metodología de vigilancia centinela en poblaciones en mayor riesgo (PEMAR)	Una metodología desarrollada a diciembre del 2012	Desarrollo de la metodología de vigilancia centinela en poblaciones PEMAR	Recursos humanos, financieros y logísticos de la CCSS, Ministerio de Salud, USAID PASCA y Universidad del Valle(apoyo técnico)	Ministerio de Salud (DVS)	CCSS	Diciembre 2012
	Desarrollo de un sistema de información para la vigilancia centinela en poblaciones PEMAR	Sistema de información desarrollado a julio del 2013	Desarrollo del sistema de información para la vigilancia centinela en poblaciones PEMAR	Recursos humanos, financieros y logísticos de la CCSS, Ministerio de Salud, USAID PASCA y Universidad del Valle(apoyo técnico)	Ministerio de Salud (DVS)	CCSS	Julio 2013

Objetivo estratégico	Actividades	Meta	Indicador de gestión	Recursos	Responsable	Co-responsable	Plazo
	Actualización de los módulos de vigilancia y laboratorio del sistema de información en VIH (SINVIH)	Módulos actualizados y validados a julio del 2013	Porcentaje de módulos actualizados y validados	Recursos humanos, financieros y logísticos de OPS, ONUSIDA, CCSS, MS y USAID PASCA	Ministerio de Salud (DVS)	Ministerio de Salud (UGII), CCSS	Julio 2013
	Validación del nuevo algoritmo diagnóstico para VIH iniciando con prueba rápida	Algoritmo validado a julio del 2013	Validación del nuevo algoritmo diagnóstico para VIH iniciando con prueba rápida	Recursos humanos, financieros, logísticos y tecnológicos del Ministerio de Salud, Centro Nacional de Referencia del Hospital San Juan de Dios (HSJD) y OPS	Ministerio de Salud y Centro Nacional de Referencia en VIH del HSJD	Coordinación Nacional de Laboratorios Clínicos de la CCSS	Julio 2013
	Actualización de protocolos y guías de práctica clínica en el tema de VIH-Sida	Protocolos y guías actualizadas a diciembre del 2012	Número de protocolos y guías actualizadas	Recursos humanos financieros y logísticos del Ministerio de Salud y CCSS	Ministerio de Salud (DGASS)	CCSS	Diciembre 2012

Objetivo estratégico	Actividades	Meta	Indicador de gestión	Recursos	Responsable	Co-responsable	Plazo
	Revisión y evaluación de metodologías de sistemas de gestión de calidad en atención de VIH-Sida	Metodología de sistemas de gestión de calidad en atención de VIH-Sida revisada y evaluada a diciembre del 2012	Metodologías de sistemas de gestión de calidad en atención de VIH-Sida evaluadas	Recursos humanos, financieros del Ministerio de Salud y CCSS	Ministerio de Salud (DGASS)	CCSS	Diciembre 2012
Impulsar el desarrollo de investigaciones científico-tecnológicas que orienten y fortalezcan la toma de decisiones sobre las intervenciones en los determinantes y problemas de salud	Revisión de metodologías de adherencia al Tratamiento antiretroviral	Metodología revisada a julio del 2013	Número de metodologías revisadas	Recursos humanos, financieros del Ministerio de Salud y CCSS	Ministerio de Salud (DGASS)	CCSS	Julio 2013

F. Hábitat Humano

PLAN NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA EN SALUD 2012 - 2016	
Política	Fortalecimiento de la producción, el acceso con calidad y equidad al conocimiento científico y al desarrollo tecnológico para innovar y mejorar la gestión sobre los determinantes que inciden en la salud y el bienestar de la población
Ámbito	TECNOLOGÍAS EN SALUD
Área de Intervención	HÁBITAT HUMANO (Gestión integral de residuos, Agua para consumo humano y Aguas residuales)

Objetivo estratégico	Actividades	Meta	Indicador de gestión	Recursos	Responsable	Co-responsable	Plazo
Promover el acceso a tecnologías innovadoras en el campo de la salud, que permitan mejorar la calidad de la atención de las personas y el hábitat humano	Integración de comisiones ad hoc en los diferentes temas para la revisión y análisis de información de nuevas tecnologías para ser incorporadas en el país	Conformación de tres comisiones interinstitucionales en el segundo semestre del 2012: 1. Comisión de Aguas Residuales 2. Comisión de Agua para consumo humano 3. Comisión de Gestión Integral de Residuos	Número de comisiones conformadas	Financieros Tecnológicos Logísticos Humanos	Ministerio de Salud, (DDCTS, DGASS, DRS)	ICAA, CONARE, CONESUP, UTN, MINAET	Diciembre 2012
	Desarrollo de manuales de operación y mantenimiento de las tecnologías más utilizadas en el país relacionadas con aguas residuales y residuos sólidos, a nivel de vivienda unifamiliar	Manuales de operación y mantenimiento de las tecnologías más utilizadas en el país relacionadas con aguas residuales y residuos sólidos, a nivel de vivienda unifamiliar desarrollados a diciembre del 2013	Número de manuales elaborados	Financieros Tecnológicos Logísticos Humanos	ICAA, CONARE, CONESUP, UTN, MINAET	Ministerio de Salud (DGASS)	Diciembre 2013

Objetivo estratégico	Actividades	Meta	Indicador de gestión	Recursos	Responsable	Co-responsable	Plazo
	Desarrollo de protocolos e instrumentos para la evaluación de nuevas tecnologías	Un protocolo desarrollado por tema (aguas residuales, aguas para consumo humano, residuos sólidos) para el segundo semestre del 2013	Número de Protocolos desarrollados	Financieros Tecnológicos Logísticos Humanos	ICAA, CONARE, UTN, CONESUP, MINAET	Ministerio de Salud (DDCTS, DGASS, DRS)	Diciembre 2013
	Elaboración de un inventario de tecnologías disponibles y en uso a nivel internacional en materia de Gestión integral de residuos, Agua para consumo humano y Aguas residuales, que sea permanente y se mantenga actualizado por tema	Inventario de tecnologías disponibles por tema actualizado durante el periodo 2012-2016	Inventario actualizado por año	Financieros Tecnológicos Logísticos Humanos	Ministerio de Salud (DDCTS)	CONARE MINAET, Universidades, Municipalidades, ONG, Organismos Internacionales, Ministerio de Salud (DGASS, DRS)	2012 - 2016
	Divulgación de nuevas alternativas tecnológicas en materia de Gestión integral de residuos, Agua para consumo humano y Aguas residuales	Una actividad de divulgación bianual	Actividad realizada	Financieros Tecnológicos Logísticos Humanos	Ministerio de Salud (DDCTS, DGASS, DRS), Instituciones del Sistema Nacional de Investigación y Desarrollo Tecnológico en Salud	Comisiones Ad hoc, ACREH	2012 - 2016

Objetivo estratégico	Actividades	Meta	Indicador de gestión	Recursos	Responsable	Co-responsable	Plazo
	Promoción del intercambio de experiencias en el tema de nuevas tecnologías	Divulgación de eventos nacionales e internacionales vinculados a los temas de interés durante todo el periodo 2012-2016	Número de actividades divulgadas	Financieros Tecnológicos Logísticos Humanos	Comisiones Ad Hoc por tema	Ministerio de Salud (DMS)	2012 - 2016
	Desarrollo de capacidades sobre el funcionamiento de las tecnologías en uso y posibles por instalar en el país	Plan de capacitación para las Instituciones pertenecientes al Sistema Nacional de Investigación y Desarrollo Tecnológico en Salud para el periodo 2012 - 2016	Número de personas capacitadas	Financieros Tecnológicos Logísticos Humanos	Ministerio de Salud (DDCTS, DGASS, DRS)	CONARE, CONESUP, INA	2013 - 2016
Impulsar el desarrollo de investigaciones científico-tecnológicas que orienten y fortalezcan la toma de decisiones sobre las intervenciones en los determinantes y problemas de salud	Desarrollo de proyectos piloto en tecnologías alternativas en las diferentes etapas de operación (Origen, recolección y transporte, valorización, tratamiento y disposición final de residuos)	Proyectos piloto en tecnologías alternativas desarrollados durante el periodo 2013 - 2016	Proyectos piloto en tecnologías alternativas desarrollados	Financieros Tecnológicos Logísticos Humanos	Universidades, INA, Empresa privada, Municipalidades, MINAET	Ministerio de Salud (DDCTS, DGASS, DRS, DPEEAS), CONICIT	2013 - 2016
	Desarrollo de proyectos sobre tecnologías alternativas para la desinfección de agua potable	Proyectos piloto sobre tecnologías alternativas para la desinfección de agua potable desarrollados durante el periodo 2013 - 2016	Proyectos piloto en tecnologías alternativas desarrollados	Financieros Tecnológicos Logísticos Humanos	ICAA, Universidades, Municipalidades, Empresa privada	Ministerio de Salud, MINAET, Colegios Profesionales	2013 - 2016

Objetivo estratégico	Actividades	Meta	Indicador de gestión	Recursos	Responsable	Co-responsable	Plazo
	Evaluación de las alternativas de tratamiento de aguas residuales para viviendas unifamiliares que proporciona el mercado	Contar con al menos dos perfiles de proyecto de investigación tecnológica y un proyecto en ejecución para el periodo 2013 - 2016	Número de perfiles y/o proyectos	Financieros Tecnológicos Logísticos Humanos	Dirección de Aguas MINAET, ICAA, Academia, Colegios Profesionales, ONG	Ministerio de Salud	2013 - 2016
	Evaluación de las alternativas de tratamiento de aguas residuales de bajo consumo energético	Contar con al menos dos perfiles de proyecto de investigación tecnológica y un proyecto en ejecución para el periodo 2013 - 2016	Número de perfiles y/o proyectos	Financieros Tecnológicos Logísticos Humanos	Dirección de Aguas MINAET, ICAA, Academia, Colegios Profesionales, ONG	Ministerio de Salud	2013 - 2016

G. Enfermedades Emergentes

PLAN NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA EN SALUD 2012 - 2016							
Fortalecimiento de la producción, el acceso con calidad y equidad al conocimiento científico y al desarrollo tecnológico para innovar y mejorar la gestión sobre los determinantes que inciden en la salud y el bienestar de la población							
TECNOLOGÍAS EN SALUD							
ENFERMEDADES EMERGENTES							
Política							
Ámbito							
Área de Intervención							
Objetivo estratégico	Actividades	Meta	Indicador de gestión	Recursos	Responsable	Co-responsable	Plazo
Impulsar el desarrollo de investigaciones científico-tecnológicas que orienten y fortalezcan la toma de decisiones sobre las intervenciones en los determinantes y problemas de salud	Fortalecer la certificación de ensayos especializados en los laboratorios dedicados al diagnóstico y tratamiento de enfermedades emergentes	Incrementar el número de ensayos certificados relacionados con la detección de enfermedades emergentes en humanos, plantas y animales.	Número de ensayos certificados	Recursos institucionales: financieros, humanos y tecnológicos. Recursos de la empresa privada	Universidades, INCIENSA, CCSS, MAG	MICIT CONICIT Fondo de Incentivos ECA	2012 – 2016
	Apoyar la formación de recursos humanos de alto nivel para el desarrollo de tecnologías relacionadas con la prevención, diagnóstico y tratamiento de enfermedades en humanos, plantas y animales.	Incrementar la formación de recurso humano especializado para el desarrollo de tecnologías relacionadas con la prevención, detección y tratamiento de las diferentes variantes de enfermedades, así como para la atención de emergencias de esta naturaleza.	Número de profesionales becados	Recursos institucionales financieros Donaciones nacionales e internacionales Fondos nacionales	Universidades, CONARE, Fondo de Incentivos, MICIT, CONICIT	Cooperantes internacionales, Ministerio de Salud, CCSS	2012 - 2016

Objetivo estratégico	Actividades	Meta	Indicador de gestión	Recursos	Responsable	Co-responsable	Plazo
Promover el acceso al conocimiento científico relacionado con los determinantes y problemas de salud, que orienten la toma de decisiones basada en la evidencia para mejorar la calidad de vida de la población	Promover la apropiación social de los conocimientos en desarrollo tecnológico relativos a la prevención, diagnóstico y tratamiento de las enfermedades emergentes.	Apoyar programas de divulgación en temas de desarrollo tecnológico relacionados con la prevención y planes de acción para combatir las enfermedades emergentes	Número de actividades de divulgación en el tema de enfermedades emergentes	Recursos institucionales: financieros, humanos y tecnológicos.	Red CYTEC	MICIT, Ministerio de Salud, Universidades, CONARE, actores internacionales, medios de comunicación	2012 - 2016

H. Fortalecimiento del Desarrollo Tecnológico en Salud

PLAN NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA EN SALUD 2012 - 2016	
Política	Fortalecimiento del Sistema Articulado de Información, para mejorar la toma de decisiones que oriente las acciones en salud dirigidas a la población y en especial a los grupos en condición de vulnerabilidad y exclusión.
Ámbito	Promoción del financiamiento para la investigación, desarrollo tecnológico e innovación que respondan a las necesidades de la salud pública.
TECNOLOGÍAS EN SALUD	
Área de Intervención	FORTALECIMIENTO DEL DESARROLLO TECNOLÓGICO EN SALUD (Infraestructura, Recursos humanos, Recursos financieros, Transferencia del conocimiento y tecnología, Acceso a la información)

Objetivo específico	Actividades	Meta	Indicador de gestión	Recursos	Responsable	Co-Responsable	Plazo
Promover alianzas estratégicas para el fortalecimiento del recurso humano en desarrollo tecnológico y evaluación de tecnologías en salud	Análisis de situación del recurso humano en desarrollo tecnológico y en evaluación de tecnologías en salud	Diagnóstico elaborado a diciembre del 2013	Diagnóstico elaborado	Humanos Financieros Tecnológicos Logísticos	Ministerio de Salud (DDCTS)	CCSS, Universidades, Sector Privado, ICAA, INS, INCIENSA, MICIT, CONICIT	Diciembre 2013
	Elaboración e implementación de un Plan de Desarrollo del Recurso Humano en tecnologías en salud, acorde con las prioridades identificadas en el diagnóstico del Sistema Nacional de Desarrollo Tecnológico en Salud	Plan de desarrollo del recurso humano en tecnologías en salud elaborado e implementado de acuerdo con las prioridades a diciembre del 2015	Plan implementado	Humanos Financieros Tecnológicos Logísticos	Ministerio de Salud (DDCTS), Comisión Nacional de Ciencia y Tecnología en Salud	Ministerio de Salud (DGASS, DRS, DAC, DPEEAS), CCSS, Universidades, Sector Privado, ICAA, INS, INCIENSA, MICIT, CONICIT	Diciembre 2015
	Reactivación de la Comisión Nacional de Evaluación de Tecnologías en Salud	Comisión Nacional de Evaluación de Tecnologías en Salud conformada a diciembre del 2012	Comisión conformada	Humanos Financieros Tecnológicos Logísticos	Ministerio de Salud (DDCTS)	Ministerio de Salud (DAC, DRS), CCSS, Universidades públicas y privadas	Diciembre 2012

Objetivo específico	Actividades	Meta	Indicador de gestión	Recursos	Responsable	Co-Responsable	Plazo
Promover una adecuada búsqueda y planificación del financiamiento para que la investigación y el acceso a tecnologías respondan a las necesidades de salud pública	Establecimiento de alianzas estratégicas con actores sociales clave (nacionales e internacionales) para la cooperación técnica financiera en proyectos de desarrollo tecnológico en salud	Portafolio de convenios de cooperación con actores sociales elaborado a diciembre 2013	Portafolio elaborado	Humanos Financieros Tecnológicos Logísticos	Ministerio de Salud (DDCTS), Comisión Nacional de Ciencia y Tecnología en Salud	Ministerio de Salud (Unidad de Asuntos Internacionales), CCSS, Universidades, Sector Privado, ICAA, INS, INCIENSA, MICIT, CONICIT	Diciembre 2013
	Establecimiento de convenios de cooperación con actores sociales clave (nacionales e internacionales) para el fortalecimiento de las capacidades nacionales en la evaluación, seguimiento y actualización de tecnologías en salud	Convenios de cooperación en evaluación, seguimiento y actualización de tecnologías en salud establecido a diciembre del 2014	Programas y proyectos de cooperación planteados/Programas y proyectos de cooperación ejecutados	Humanos Financieros Tecnológicos Logísticos Cooperación internacional y alianzas estratégicas	Ministerio de Salud (DDCTS), Comisión Nacional de Ciencia y Tecnología en Salud	CCSS, MICIT, Ministerio de Relaciones Exteriores, Universidades, OPS/OMS, ONG, Organismos de cooperación internacional	Diciembre 2014
	Promoción de la incorporación de Tecnologías en Salud evaluadas y aprobadas en otros países por medio de convenios de reciprocidad, que sean pertinentes para el sistema de salud del país	Convenios de Reciprocidad para la incorporación al país de Tecnologías en Salud a diciembre del 2016	Número de Convenios de Reciprocidad para la incorporación al país de Tecnologías en Salud	Humanos Financieros, Tecnológicos Materiales	Ministerio de Salud (DAC)	Ministerio de Salud (DDCTS, DGASS, DRS), CCSS, ICAA, Universidades, Sector privado	Diciembre 2016

Objetivo específico	Actividades	Meta	Indicador de gestión	Recursos	Responsable	Co-Responsable	Plazo
Desarrollar estrategias que promuevan el acercamiento entre los productores del conocimiento científico y tecnológico en salud y los usuarios del conocimiento para que las decisiones se apoyen en la evidencia científica	Promover el uso de metodologías para la utilización de base de datos y análisis de información.	Protocolo de metodologías para el uso de base de datos y análisis de información elaborado a diciembre del 2014	Protocolo elaborado	Humanos Financieros Tecnológicos Logísticos	Universidades, Sector Privado, ICAA, INS, CCSS, INCIENSA, MICIT	Ministerio de Salud (DDCTS), Comisión Nacional de Ciencia y Tecnología en Salud	Diciembre 2014

VIII. PARTICIPANTES POR ÁMBITO Y ÁREA DE INTERVENCIÓN

ÁMBITO: Investigación en Salud

Área: Seguridad Alimentaria y Nutricional

Nombre	Institución	Unidad
Luis Tacsan Chen	Ministerio de Salud	Dirección Desarrollo Científico y Tecnológico en Salud
Melany Ascencio Rivera	Ministerio de Salud	Dirección Desarrollo Científico y Tecnológico en Salud
Rafael Porras Madrigal	Ministerio de Salud	Dirección Desarrollo Científico y Tecnológico en Salud
Ana Eduviges Sancho Jiménez	Ministerio de Salud	Dirección Desarrollo Científico y Tecnológico en Salud
Fernando Herrera Canales	Ministerio de Salud	Dirección Desarrollo Científico y Tecnológico en Salud
Sandra Acuña Sánchez	Ministerio de Salud	Dirección Desarrollo Científico y Tecnológico en Salud
Jennifer Lee Alvarado	Ministerio de Salud	Dirección de Regulación de la Salud
Thelma Alfaro Calvo	Instituto Costarricense de Investigación y Enseñanza en Nutrición y Salud (IN-CIENSA)	Centro Nacional de Referencia de Bromatología
Adriana Blanco Meltzer	Instituto Costarricense de Investigación y Enseñanza en Nutrición y Salud (IN-CIENSA)	Coordinación Laboratorio Tecnología Nutricional, Unidad de Salud y Nutrición
Cecilia Gamboa Cerda	Ministerio de Salud	Dirección de Planificación Estratégica y Evaluación de Acciones en Salud
Azalea Espinoza	Ministerio de Salud	Dirección de Vigilancia de la Salud
Lucrecia López Ramírez	Ministerio de Salud	Dirección de Vigilancia de la Salud
Lila Umaña Solís	Instituto Costarricense de Investigación y Enseñanza en Nutrición y Salud (IN-CIENSA)	Centro Nacional de Registro de Malformaciones Congénitas
Elizabeth López Mora	Ministerio de Salud	Dirección de Garantía del Acceso a los Servicios de Salud
María Elena Montenegro Sáenz	Programa Mundial de Alimentos	Consultora Costa Rica y Belice
María Eugenia Villalobos	Ministerio de Salud	Dirección General de CEN-CINAI

Área: Enfermedades Crónicas no Transmisibles y Cáncer

Nombre	Institución	Unidad
Roy Wong McClure	Caja Costarricense de Seguro Social	Dirección Salud Colectiva
Margarita Claramunt	Ministerio de Salud	Dirección de Planificación Estratégica y Evaluación de Acciones en Salud
Geovanna Mora	Caja Costarricense de Seguro Social	Unidad de Atención Integral a las Personas
Rafael Porras Madrigal	Ministerio de Salud	Dirección Desarrollo Científico y Tecnológico en Salud
Melany Ascencio Rivera	Ministerio de Salud	Dirección Desarrollo Científico y Tecnológico en Salud
Ana Gladys Arauz	Instituto Costarricense de Investigación y Enseñanza en Nutrición y Salud (IN-CIENSA)	Unidad de Salud y Nutrición
Azalea Espinoza Aguirre	Ministerio de Salud	Dirección de Vigilancia de la Salud

Área: Salud Mental

Nombre	Institución	Unidad
Carmen Macanche	Ministerio de Salud	Dirección de Planificación Estratégica y Evaluación de Acciones en Salud
Lizú San Lee Chacón	Instituto Costarricense sobre Drogas (ICD)	Unidad de Información y Estadística Nacional sobre Drogas
Gerardo Sánchez Chaverri	Instituto de Alcoholismo y Farmacodependencia (IAFA)	Área de Desarrollo Institucional
Isabel Villalobos Barquero	ACEPS	Junta Directiva
Melany Ascencio Rivera	Ministerio de Salud	Dirección Desarrollo Científico y Tecnológico en Salud

Área: VIH/SIDA

Nombre	Institución	Unidad
Horacio Chamizo	Universidad de Costa Rica	Escuela Tecnologías de la Salud
Mauricio Duarte	Caja Costarricense de Seguro Social	Dirección de Equipamiento Institucional
María Carranza	Instituto Costarricense de Investigación y Enseñanza en Nutrición y Salud (IN-CIENSA)	Coordinación de Investigación y Enseñanza
Juan Carlos Valverde	Ministerio de Salud	Dirección de Garantía del Acceso a los Servicios de Salud
Yadyra Fernández	Ministerio de Salud	División Técnica de Rectoría de la Salud
Giselle Guzmán	Caja Costarricense de Seguro Social	Dirección Salud Colectiva
Armando Silva	Ministerio de Justicia y Paz	Ministerio de Justicia y Paz
Teresita Solano Chinchilla	Ministerio de Salud	Dirección de Vigilancia de la Salud
Mariel Garrón	USAID/PASCA	USAID/PASCA
Alejandra Acuña Navarro	Ministerio de Salud	Dirección de Planificación Estratégica y Evaluación de Acciones en Salud
Luis Tacsan Chen	Ministerio de Salud	Dirección Desarrollo Científico y Tecnológico en Salud
Sandra Acuña Sánchez	Ministerio de Salud	Dirección Desarrollo Científico y Tecnológico en Salud
Fernando Herrera Canales	Ministerio de Salud	Dirección Desarrollo Científico y Tecnológico en Salud
Ana Eduvigis Sancho Jiménez	Ministerio de Salud	Dirección Desarrollo Científico y Tecnológico en Salud
Melany Ascencio Riverea	Ministerio de Salud	Dirección Desarrollo Científico y Tecnológico en Salud

Área: Hábitat Humano

Nombre	Institución	Unidad
Rafael Porras Madrigal	Ministerio de Salud	Dirección Desarrollo Científico y Tecnológico en Salud
Federico Paredes	Ministerio de Salud	Dirección de Garantía del Acceso a los Servicios de Salud
Marilyn Mora	Ministerio de Ambiente, Energía y Telecomunicaciones (MINAET)	Dirección de Aguas
Carlos Murillo	Ministerio de Salud	Dirección de Garantía del Acceso a los Servicios de Salud
Alma Deloya	Instituto Tecnológico de Costa Rica	Escuela de Ingeniería Ambiental
Ronald Calvo	Asociación Costarricense de Recursos Hídricos (ACREH)	Junta Directiva
Melany Ascencio Rivera	Ministerio de Salud	Dirección Desarrollo Científico y Tecnológico en Salud

Área: Fortalecimiento de la Investigación en Salud

Nombre	Institución	Unidad
Mario León Barth	Caja Costarricense de Seguro Social	Área Atención Integral a las Personas
Rosario Achí	Instituto de investigaciones en Salud (INISA), Universidad de Costa Rica.	Sección de Infección –Nutrición
María Carranza Maxera	Instituto Costarricense de Investigación y Enseñanza en Nutrición y Salud (INCIENSA)	Coordinación de Investigación y Enseñanza
Hanna Diermisen Rodríguez	Caja Costarricense de Seguro Social	Centro de Desarrollo Estratégico e Información en Salud y Seguridad Social (CENDEISS)
Germana Sánchez	Instituto Costarricense de Investigación y Enseñanza en Nutrición y Salud (INCIENSA)	Comité Ético Científico Unidad de Salud y Nutrición
Luis Tacsan Chen	Ministerio de Salud	Dirección Desarrollo Científico y Tecnológico en Salud
Rafael Porras Madrigal	Ministerio de Salud	Dirección Desarrollo Científico y Tecnológico en Salud
Melany Ascencio Rivera	Ministerio de Salud	Dirección Desarrollo Científico y Tecnológico en Salud
Silvia Argüello Vargas	Ministerio de Ciencia y Tecnología en Salud	Despacho Ministerial

ÁMBITO: Tecnologías en Salud

Área: Seguridad Alimentaria Nutricional

Nombre	Institución	Unidad organizativa
Luis Tacsan Chen	Ministerio de Salud	Dirección de Desarrollo Científico y Tecnológico en Salud
Ana Eduvigis Sancho Jiménez	Ministerio de Salud	Dirección de Desarrollo Científico y Tecnológico en Salud
Fernando Herrera Canales	Ministerio de Salud	Dirección de Desarrollo Científico y Tecnológico en Salud
Sandra Acuña Sánchez	Ministerio de Salud	Dirección de Desarrollo Científico y Tecnológico en Salud
Melany Ascencio Rivera	Ministerio de Salud	Dirección de Desarrollo Científico y Tecnológico en Salud
Rafael Porras Madrigal	Ministerio de Salud	Dirección de Desarrollo Científico y Tecnológico en Salud
Jennifer Lee Alvarado	Ministerio de Salud	Dirección de Regulación de la Salud
Thelma Alfaro Calvo	INCIENSA	Centro Nacional de Referencia de Bromatología
Adriana Blanco Meltzer	INCIENSA	Departamento Tecnología Nutricional
Cecilia Gamboa Cerda	Ministerio de Salud	Dirección de Planificación Estratégica y Evaluación de las Acciones en Salud
Azalea Espinoza Aguirre	Ministerio de Salud	Dirección de Vigilancia de la Salud
Lucrecia López Ramírez	Ministerio de Salud	Dirección de Vigilancia de la Salud
Lila Umaña Solís	INCIENSA	Centro Nacional de Referencia de Enfermedades Congénitas
Elizabeth López Mora	Ministerio de Salud	Dirección de Garantía de Acceso a los Servicios de Salud
María Elena Montenegro Sáenz	Programa Mundial de Alimentos	Consultora Costa Rica y Belice
María Eugenia Villalobos Hernández	Ministerio de Salud	Dirección Nacional de CEN-CINAI

Área: Enfermedades Crónicas no Transmisibles

Nombre	Institución	Unidad organizativa
Ana Eduviges Sancho Jiménez	Ministerio de Salud	Dirección de Desarrollo Científico y Tecnológico en Salud
Luis Tacsan Chen	Ministerio de Salud	Dirección de Desarrollo Científico y Tecnológico en Salud
Fernando Herrera Canales	Ministerio de Salud	Dirección de Desarrollo Científico y Tecnológico en Salud
Roselyn Serrano Vargas	Ministerio de Salud	Dirección de Garantía de Acceso a los Servicios de Salud
Mario Vega Campos	Caja Costarricense de Seguro Social	Dirección Equipamiento Institucional
Henry Wasserman Taitelbaum	Ministerio de Salud	Dirección de Vigilancia de la Salud
Esteban Cantillo Quirós	Caja Costarricense de Seguro Social	Programa Oncológico Nacional
María del Carmen Oconitrillo Gamboa	Ministerio de Salud	Dirección de Regulación de la Salud
José Pablo Arce Arce	Caja Costarricense de Seguro Social	Hospital San Rafael de Alajuela

Área: Salud Mental

Nombre	Institución	Unidad organizativa
Lilia Uribe López	Caja Costarricense de Seguro Social	Hospital Nacional Psiquiátrico
Denitze Rivas Espinoza	Ministerio de Educación	
Francisco Gólcher Valverde	Ministerio de Salud	Dirección de Atención al Cliente
Ana Eduviges Sancho Jiménez	Ministerio de Salud	Dirección de Desarrollo Científico y Tecnológico en Salud
Fernando Herrera Canales	Ministerio de Salud	Dirección de Desarrollo Científico y Tecnológico en Salud
Sandra María Acuña Sánchez	Ministerio de Salud	Dirección de Desarrollo Científico y Tecnológico en Salud

Área: VIH-SIDA

Nombre	Institución	Unidad organizativa
Ana Eduviges Sancho Jiménez	Ministerio de Salud	Dirección de Desarrollo Científico y Tecnológico en Salud
Fernando Herrera Canales	Ministerio de Salud	Dirección de Desarrollo Científico y Tecnológico en Salud
Luis Tacsan Chen	Ministerio de Salud	Dirección de Desarrollo Científico y Tecnológico en Salud
Sandra María Acuña Sánchez	Ministerio de Salud	Dirección de Desarrollo Científico y Tecnológico en Salud
Melany Ascencio Rivera	Ministerio de Salud	Dirección de Desarrollo Científico y Tecnológico en Salud
Juan Carlos Valverde Muñoz	Ministerio de Salud	Dirección de Garantía de Acceso a los Servicios de Salud
Mauricio Duarte Ruano	Caja Costarricense de Seguro Social	Dirección Equipamiento Institucional
María Carranza Maxera	INCIENSA	Coordinación Investigación y Enseñanza
Yadira Fernández Muñoz	Ministerio de Salud	División Técnica de Rectoría de la Salud
Alejandra Acuña Navarro	Ministerio de Salud	Dirección de Planificación Estratégica y Evaluación de las Acciones en Salud
Horacio Chamizo García	Universidad de Costa Rica	Escuela Tecnologías en Salud
Giselle Guzmán Saborío	Caja Costarricense de Seguro Social	Dirección de Salud Colectiva
Teresita Solano Chinchilla	Ministerio de Salud	Dirección de Vigilancia de la Salud
Armando Silva Solórzano	Ministerio de Justicia	Centro de Atención Institucional de San José
Mariela Garrón Montero	USAID/ PASCA(Programa para fortalecer la respuesta centroamericana al VIH)	Representación Costa Rica

Área: Hábitat Humano (Gestión integral de residuos, agua para consumo humano y aguas residuales)

Nombre	Institución	Unidad organizativa
José Quirós Vega	Universidad Nacional	Instituto de Estudios Sociales en Población
Kathia Elizondo Orozco	Universidad de Costa Rica	Programa Institucional de Gestión Ambiental Integral
Dagoberto Araya Villalobos	Instituto Costarricense de Acueductos y Alcantarillados	Departamento de Diseño
Herbeth Castillo Zamora	Ministerio de Salud	Dirección de Garantía de Acceso a los Servicios de Salud
Eugenio Androvetto Villalobos	Ministerio de Salud	Dirección de Regulación de la Salud
Luis Tacsan Chen	Ministerio de Salud	Dirección de Desarrollo Científico y Tecnológico en Salud
Ana Eduvigis Sancho Jiménez	Ministerio de Salud	Dirección de Desarrollo Científico y Tecnológico en Salud
Fernando Herrera Canales	Ministerio de Salud	Dirección de Desarrollo Científico y Tecnológico en Salud
Sandra Acuña Sánchez	Ministerio de Salud	Dirección de Desarrollo Científico y Tecnológico en Salud

Área: Fortalecimiento del Desarrollo Tecnológico en Salud

Nombre	Institución	Unidad organizativa
Ana Eduvigis Sancho Jiménez	Ministerio de Salud	Dirección de Desarrollo Científico y Tecnológico en Salud
Fernando Herrera Canales	Ministerio de Salud	Dirección de Desarrollo Científico y Tecnológico en Salud
Sandra Acuña Sánchez	Ministerio de Salud	Dirección de Desarrollo Científico y Tecnológico en Salud
Marvin Herrera Cairol	Caja Costarricense de Seguro Social	Dirección Equipamiento Institucional
Ana María Fallas Quesada	GUTIS	División Técnica
María del Carmen Oconitrillo Gamboa	Ministerio de Salud	Dirección de Regulación de la Salud
Francisco Pérez Gutiérrez	Caja Costarricense de Seguro Social	Hospital San Rafael de Alajuela
Guillermo Porras Morales	Caja Costarricense de Seguro Social	Hospital San Rafael de Alajuela
Luis Vargas Flores	Caja Costarricense de Seguro Social	Hospital San Rafael de Alajuela
Silvia Argüello Vargas	Ministerio de Ciencia y Tecnología en Salud	Despacho Ministerial

Diseño y Diagramación
Ana María González Reyes

Impresión
Producción Documental

**UNIDAD MERCADOTECNIA INSTITUCIONAL
MINISTERIO DE SALUD**

Mayo 2013

Este documento puede ser consultado en:
www.ministeriodesalud.go.cr
el Centro de Documentación Ministerio de Salud
y Biblioteca Nacional de Costa Rica

