IX Asamblea Ordinaria RILAA

Red Interamericana de Laboratorios de Análisis de Alimentos

Conferencia Magistral

"Seguridad e Inocuidad Alimentaria en el Marco de los Objetivos de Desarrollo Sostenible"

Dr. Plácido F. Gómez Ramírez
Viceministro de Ciencia y Tecnología
Ministerio de Educación Superior, Ciencia y Tecnología (MESCYT)

6 de noviembre de 2018
Hotel Crown Plaza, Santo Domingo, República Dominicana

Desarrollo Sostenible (PNUD, ONU)

Concepto

- Desarrollo que puede satisfacer las necesidades actuales sin comprometer los recursos y posibilidades de las futuras generaciones.

- “El objetivo principal del Desarrollo Sostenible es disminuir el impacto ambiental negativo que provocan las actividades antropogénicas sobre todo en la explotación de los recursos naturales y la emisión de gases de efecto invernadero”.

- Medidas (**acción personal y colectiva**) con las que todos los sectores debemos comprometernos, dirigidas a mantener la calidad de vida, evitar daños permanentes al medio ambiente y al mismo tiempo, permitir un acceso y explotación idónea de los recursos naturales.

Características de un Desarrollo Sostenible

Un desarrollo sostenible:

- Promueve la autosuficiencia regional
- Reconoce la importancia de la naturaleza para el bienestar humano
- Asegura que la actividad económica mejore la calidad de vida de todos, no sólo de unos pocos selectos
- Usa los recursos eficientemente

Fuente: http://www.eoi.es/blogs/mtelcon/2013/04/16/%C2%BFque-es-el-desarrollo-sostenible/

Características de un Desarrollo Sostenible

- Promueve el máximo de reciclaje y reutilización.
- Busca la manera de que la actividad económica mantenga o mejore el sistema ambiental.
- Pone su confianza en el desarrollo e implantación de tecnologías limpias.
- Restaura los ecosistemas dañados

Fuente: http://www.eoi.es/blogs/mtelcon/2013/04/16/%C2%BFque-es-el-desarrollo-sostenible/

¿QUÉ SON LOS OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE?
Organización de las Naciones Unidas, PNUD-ONU

Los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS), también conocidos como Objetivos Mundiales, son un llamado universal a la adopción de medidas para poner fin a la pobreza, proteger el planeta y garantizar que todas las personas gocen de paz y prosperidad.

Fuente: Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo

http://www.undp.org/content/undp/es/home/sustainable-development-goals/goal-1-no-poverty.html

Objetivo de Desarrollo Sostenible No.1

Fuente: Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo

http://www.undp.org/content/undp/es/home/sustainable-development-goals/goal-1-no-poverty.html

1 FIN DE LA POBREZA

- Erradicar la pobreza en todas sus formas sigue siendo uno de los principales desafíos que enfrenta la humanidad. Si bien la cantidad de personas que viven en la extrema pobreza disminuyó en más de la mitad entre 1990 y 2015 (de 1.900 millones a 836 millones), aún demasiadas personas luchan por satisfacer las necesidades más básicas.

- A nivel mundial, más de 800 millones de personas aún viven con menos de US$1,25 al día y muchos carecen de acceso a alimentos, agua potable y saneamiento adecuados.

Fuente: Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo
http://www.undp.org/content/undp/es/home/sustainable-development-goals/goal-1-no-poverty.html

Objetivo de Desarrollo Sostenible No.2

Fuente: Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo

http://www.undp.org/content/undp/es/home/sustainable-development-goals/goal-1-no-poverty.html

2 HAMBRE CERO

- Debido al rápido crecimiento económico y al aumento de la productividad agrícola en las últimas dos décadas, el número de personas desnutridas disminuyó casi a la mitad.

- Muchos países en desarrollo que sufrían hambre están ahora en condiciones de satisfacer las necesidades nutricionales de los más vulnerables. Regiones como Asia Central y Oriental y América Latina y el Caribe han avanzado enormemente en la erradicación del hambre extrema.

- Desafortunadamente, el hambre extrema y la desnutrición siguen siendo grandes obstáculos para el desarrollo de muchos países.

Fuente: Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo
http://www.undp.org/content/undp/es/home/sustainable-development-goals/goal-1-no-poverty.html

2 HAMBRE CERO

- Cantidad de personas desnutridas: 831,655,108
- En sobrepeso: 1,667,376,132
- Cantidad de obesos: 716,827.055

Fuente: www.worldometers.info

Objetivo de Desarrollo Sostenible No.3

Fuente: Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo

http://www.undp.org/content/undp/es/home/sustainable-development-goals/goal-1-no-poverty.html

3 SALUD Y BIENESTAR

- Se han logrado importantes avances en materia de reducción de la mortalidad infantil, el mejoramiento de la salud materna y la lucha contra el VIH/SIDA, la malaria y otras enfermedades. Desde 1990, las muertes infantiles factibles de prevenir disminuyeron en más del 50 por ciento a nivel mundial.

- La mortalidad materna cayó en un 45 por ciento en todo el mundo, mientras que las nuevas infecciones por causa del VIH/SIDA disminuyeron un 30 por ciento entre 2000 y 2013. Además, más de 6,2 millones de personas se salvaron de la malaria.

- A pesar de estos avances tan notables, todos los años mueren más de 6 millones de niños antes de cumplir cinco años y 16.000 menores fallecen a diario debido a enfermedades prevenibles, como el sarampión y la tuberculosis.

Fuente: Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo
http://www.undp.org/content/undp/es/home/sustainable-development-goals/goal-1-no-poverty.html

Objetivo de Desarrollo Sostenible No.4

Fuente: Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo

http://www.undp.org/content/undp/es/home/sustainable-development-goals/goal-1-no-poverty.html

4 EDUCACIÓN DE CALIDAD

- Desde 2000 se ha registrado un enorme progreso en la meta relativa a la educación primaria universal. La tasa total de matrícula alcanzó el 91% en las regiones en desarrollo en 2015 y la cantidad de niños que no asisten a la escuela disminuyó casi a la mitad a nivel mundial. También ha habido aumentos significativos en las tasas de alfabetización.

- Sin embargo, el progreso también ha sido difícil en las regiones en desarrollo debido a los altos niveles de pobreza, conflictos armados y otras emergencias.

Fuente: Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo
http://www.undp.org/content/undp/es/home/sustainable-development-goals/goal-1-no-poverty.html

4 EDUCACIÓN DE CALIDAD

- El objetivo de lograr una educación inclusiva y de calidad para todos se basa en la firme convicción de que la educación es uno de los motores más poderosos para garantizar el desarrollo sostenible.

Fuente: Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo
http://www.undp.org/content/undp/es/home/sustainable-development-goals/goal-1-no-poverty.html

Objetivo de Desarrollo Sostenible No.5

Fuente: Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo

http://www.undp.org/content/undp/es/home/sustainable-development-goals/goal-1-no-poverty.html

5 IGUALDAD DE GÉNERO

- Poner fin a todas las formas de discriminación contra las mujeres y niñas no es solo un derecho humano básico, sino que además es crucial para acelerar el desarrollo sostenible. Ha sido demostrado una y otra vez que empoderar a las mujeres y niñas tiene un efecto multiplicador y ayuda a promover el crecimiento económico y el desarrollo a nivel mundial.

- Desde 2000, la igualdad de género es un aspecto primordial de la labor del PNUD, sus aliados de la ONU y el resto de la comunidad global, y se han registrado algunos avances extraordinarios. Más niñas asisten hoy a la escuela que hace 15 años y en la mayoría de las regiones se logró la paridad de género en educación primaria. Además, las mujeres constituyen hoy el 41 por ciento de la fuerza laboral remunerada no agrícola, en comparación con el 35 por ciento en 1990.

Fuente: Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo
http://www.undp.org/content/undp/es/home/sustainable-development-goals/goal-1-no-poverty.html

Objetivo de Desarrollo Sostenible No.6

Fuente: Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo

http://www.undp.org/content/undp/es/home/sustainable-development-goals/goal-1-no-poverty.html

6 AGUA LIMPIA Y SANEAMIENTO

- La escasez de agua afecta a más del 40 por ciento de la población mundial, una cifra alarmante que probablemente crecerá con el aumento de las temperaturas globales producto del cambio climático. Aunque 2.100 millones de personas han conseguido acceso a mejores condiciones de agua y saneamiento desde 1990, la decreciente disponibilidad de agua potable de calidad es un problema importante que aqueja a todos los continentes.

- En 2011, 41 países experimentaban estrés hídrico; 10 de ellos estaban a punto de agotar su suministro de agua dulce renovable y ahora dependen de fuentes alternativas. El aumento de las sequías y la desertificación ya está empeorando estas tendencias. Se estima que al menos una de cada cuatro personas se verá afectada por escasez recurrente de agua para 2050.

Fuente: Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo
http://www.undp.org/content/undp/es/home/sustainable-development-goals/goal-1-no-poverty.html

6 AGUA LIMPIA Y SANEAMIENTO

- Worldometers:

- Muertes por enfermedades relacionadas con agua: 713,449 en lo que va del 2018

Fuente: www.worldometers.info

Objetivo de Desarrollo Sostenible No.12

Fuente: Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo

http://www.undp.org/content/undp/es/home/sustainable-development-goals/goal-1-no-poverty.html

12 PRODUCCIÓN Y CONSUMO RESPONSABLES

- Para lograr crecimiento económico y desarrollo sostenible, es urgente reducir la huella ecológica mediante un cambio en los métodos de producción y consumo de bienes y recursos. La agricultura es el principal consumidor de agua en el mundo y el riego representa hoy casi el 70 por ciento de toda el agua dulce disponible para el consumo humano.

- La gestión eficiente de los recursos naturales compartidos y la forma en que se eliminan los desechos tóxicos y los contaminantes son vitales para lograr este objetivo. También es importante instar a las industrias, los negocios y los consumidores a reciclar y reducir los desechos, como asimismo apoyar a los países en desarrollo a avanzar hacia patrones sostenibles de consumo para 2030.

Fuente: Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo
http://www.undp.org/content/undp/es/home/sustainable-development-goals/goal-1-no-poverty.html

- PNUD y FAO: "… es importante reducir a la mitad el desperdicio per cápita de alimentos en el mundo a nivel de comercio minorista y consumidores para crear cadenas de producción y suministro más eficientes. Esto puede aportar a la seguridad alimentaria y llevarnos hacia una economía que utilice los recursos de manera más eficiente".

Fuente: Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo
http://www.undp.org/content/undp/es/home/sustainable-development-goals/goal-1-no-poverty.html

Objetivo de Desarrollo Sostenible No.13

Fuente: Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo

http://www.undp.org/content/undp/es/home/sustainable-development-goals/goal-1-no-poverty.html

13 ACCIÓN POR EL CLIMA

- No hay país en el mundo que no haya experimentado los dramáticos efectos del cambio climático. Las emisiones de gases de efecto invernadero continúan aumentando y hoy son un 50 por ciento superior al nivel de 1990. Además, el calentamiento global está provocando cambios permanentes en el sistema climático, cuyas consecuencias pueden ser irreversibles si no se toman medidas urgentes ahora.

- Las pérdidas anuales promedio causadas solo por tsunamis, ciclones tropicales e inundaciones alcanzan los cientos de miles de millones de dólares y exigen inversiones de unos US$ 6.000 millones anuales solo en gestión del riesgo de desastres. El objetivo a nivel de acción climática es movilizar US$ 100.000 millones anualmente hasta 2020, con el fin de abordar las necesidades de los países en desarrollo y ayudar a mitigar los desastres relacionados con el clima.

Fuente: Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo
http://www.undp.org/content/undp/es/home/sustainable-development-goals/goal-1-no-poverty.html

Seguridad Alimentaria

Produccion y Productividad

Manejo de plagas

Manejo post-cosecha

INOCUIDAD

Trazabilidad

TRAZABILIDAD DE ALIMENTOS

De la finca o la granja a la mesa

Cadena: tierra, …., vendedores ambulantes en países en desarrollo, …, casa, mesa

Esfuerzos desde el MESCYT 2005-2018

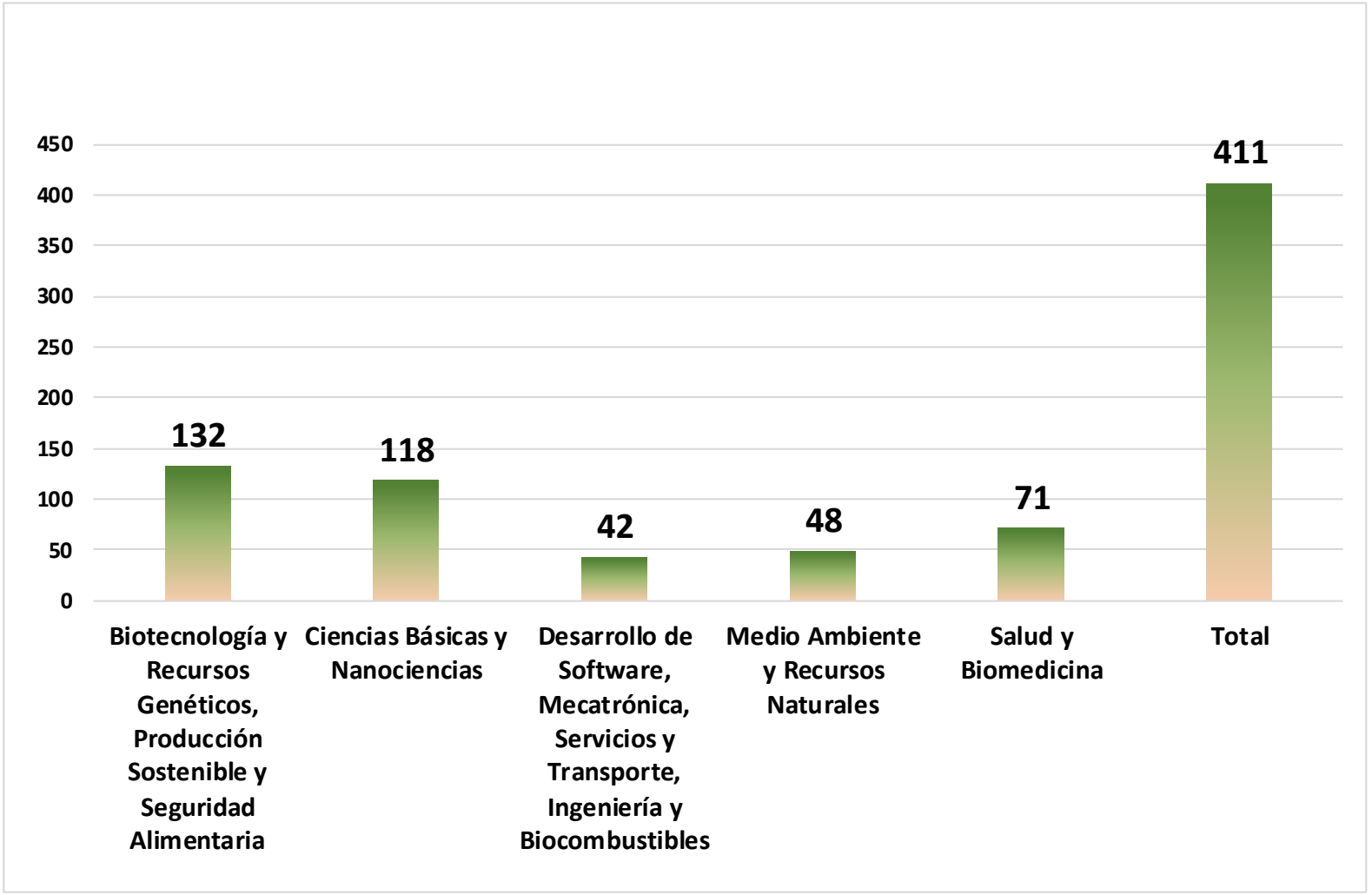
- Financiamiento de proyectos de Investigación científica y de innovación de base tecnológica, en el áreas relacionadas directamente con la Seguridad Alimentaria. Produccion y productividad de suelos, manejo postcosecha, tecnología de Alimentos, biotecnología, innovación en procesos, transferencia tecnólogica, y otros.

- MESCYT es parte integral del Sistema Nacional de Seguridad Alimentaria y Nutricional, miembro del Consejo Nacional de Seguridad Alimentaria y Nutricional (CONASSAN), de reciente creación.

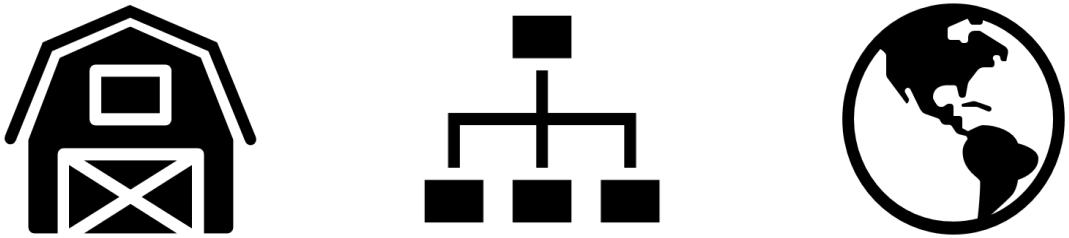
CANTIDAD DE PROYECTOS APROBADOS POR PROGRAMA 2005-2017

Biotecnología y Recursos Genéticos, Producción Sostenible y Seguridad Alimentaria	Ciencias Básicas y Nanociencias	Desarrollo de Software, Mecatrónica, Servicios y Transporte, Ingeniería y Biocombustibles	Medio Ambiente y Recursos Naturales	Salud y Biomedicina	Total
132	118	42	48	71	411

CANTIDAD DE PROYECTOS APROBADOS POR PROGRAMA, FONDOCYT 2005-2017

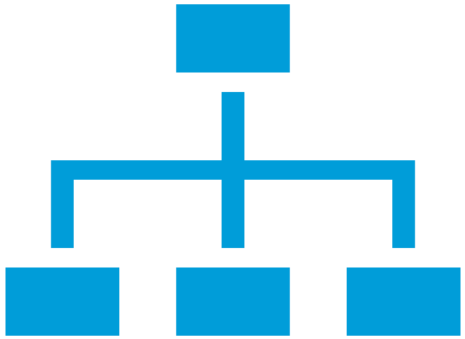


Plan Nacional para la Soberanía y Seguridad Alimentaria y Nutricional 2019-2022



DIMENSIONES DEL PLAN

Dimensiones



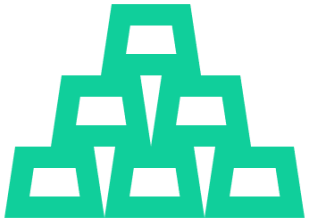
Dimensión Transversal

Gobernanza del Plan

Dimensiones

Dimensión Estratégica 1

Producción sostenible de alimentos y desarrollo rural



Dimensión Estratégica 2

Comercialización, distribución y consumo de alimentos

Dimensiones

Dimensión Estratégica 3

. Información y educación alimentaria y nutricional

Dimensión Estratégica 4

Sostenibilidad ambiental y climática para la producción de alimentos

Reflexiones finales

- Cursos orientados a temas de nutrición, inocuidad, trazabilidad, entre otros. En particular, cursos de educacion basica.
- Agricultura Familiar (2014 FAO).
- Responsabilidad social en términos de hábitos de consume y desperdicio de alimentos.
- Laboratorios, de análisis de alimentos u otros, que hacen investigación, aparte de servicios.

- Muchas gracias por su atención

- Email: pgomezramirez@gmail.com
  pgomezramirez@mescyt.gob.do