



**Comisión Interamericana de Ciencia y Tecnología (COMCYT)  
VII Reunión Ordinaria  
Washington DC, 18-19 de Octubre 2012**



# *Desarrollo Tecnológico y PYMES: Experiencia en Emprendurismo Universitario.*

PRESENTADO POR:

DRA. LIGIA AMADA MELO DE CARDONA  
MINISTRA DE EDUCACIÓN SUPERIOR, CIENCIA Y TECNOLOGÍA  
DE LA REPUBLICA DOMINICANA



## Condiciones que enfrenta el Emprendedor Dominicano según el Estudio del GEM-RD 2007 (Fuente: Monitor Global de Emprendurismo)

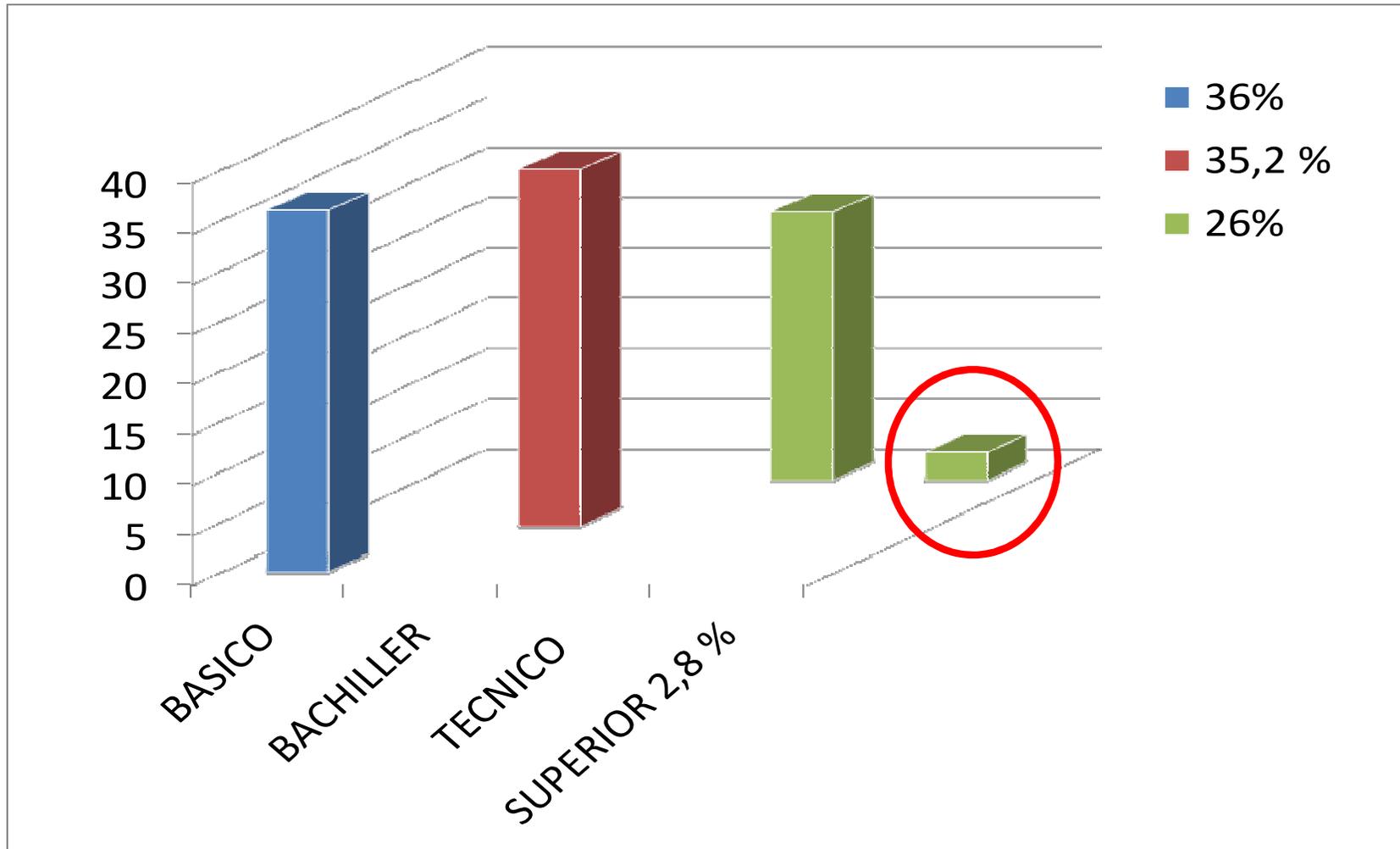
- ⦿ Cultura académica no orientada al emprendimiento.
- ⦿ Modelo de educación superior solo fomenta empleados, no empresarios.
- ⦿ Poca / ningún apoyo financiero.

Fuente:

<http://www.pucmm.edu.do/RSTA/Academico/Facultades/Sociales/Documents/GEM%20RD%202007.pdf>

# Solo el 2.8% de los emprendedores encuestados habían concluido sus estudios superiores.

(Fuente: GEM'2007 - Monitor Global de Emprendurismo)



DISTRIBUCION NIVEL DE EDUCACION EN FASE INCIPIENTE 2007

# Algunos aspectos relevantes del Estudio GEM-2007

## POSITIVO

- ⦿ Una **ALTA** Tasa de Emprendimiento en la etapa incipiente.

## NEGATIVO

- ⦿ Emprendedores con estudios secundarios **incompletos**.
- ⦿ Estos ya tienen empleos (solamente buscan algunos ingresos adicionales, muy poca ambición).
- ⦿ Los emprendedores con **poca/nula formación empresarial**.
- ⦿ No piensan en exportar.
- ⦿ No piensan en crear empleos (único dueño).

## Primeros pasos:

⦿ A finales del 2007 se presenta el Plan Nacional de Competitividad Sistémica donde se prevé la estructuración del Sistema Nacional de Innovación y Desarrollo Tecnológico (SNIDT). <sup>(1)</sup>

- *El Consejo del SNIDT es Presidido por el MESCyT.*

⦿ Octubre 2008 el MESCyT presenta el Plan Estratégico de Ciencia, Tecnología e Innovación 2008-2018. <sup>(2)</sup>

- *Objetivo Estratégico 02: Programa de Investigación Científica, Innovación y Desarrollo Tecnológico.*

# Realidad de Ecosistema de Emprendimiento e Innovación de la Republica Dominicana al 2007:

- Solo dos Incubadoras de Negocios operando:

- Emprende y Proincube



- Solo tres Universidades abordando en alguna capacidad los temas de emprendurismo, innovación. (UNIBE, PUCMM y UCATECI).

- No existencia de Capital Semilla y/o Capital de Riesgo disponible para apoyar nuevos negocios.

# En el 2008 el MESCYT inicia el Programa Nacional de Emprendurismo:

Objetivo: contribuir a la formación de egresados universitarios con las competencias para emprender nuevos negocios o promover innovaciones en las empresas donde ejercen su profesión.

1

## PILARES

**Fomento de la Cultura de Emprendurismo**

2

**Creación Centros de Emprendimiento e Innovación**

3

**Fortalecimiento a la Red de Incubadoras Negocios**

4

**Fondo de Emprendimiento e Incubación de Negocios**

# PILAR 1. FOMENTO DE LA CULTURA DE EMPRENDURISMO

## ACCIONES:

- ◉ Capacitación de Profesores.
- ◉ Capacitación de Estudiantes.
- ◉ Competencias de Ideas de Negocios.
- ◉ Competencias de Planes de Negocios.
- ◉ Creación de Clubes de Emprendedores Universitarios.
- ◉ Seminarios, talleres, charlas.



## PILAR 2. CREACIÓN DE CENTROS DE EMPRENDIMIENTO E INNOVACIÓN EN LAS UNIVERSIDADES

### ACCIONES:

- ◉ Capacitación de Gestores de los Centros.
- ◉ Equipamiento básico.
- ◉ Asistencia técnica.



## PILAR 3. FORTALECIMIENTO DE LA RED DE INCUBADORAS DE NEGOCIOS.

### ACCIONES:

- ◉ Capacitación de Directores/Staff de las Incubadoras.
- ◉ Apoyo a la Red (DOMINICANA INCUBA): entidad que agrupa a todas las instituciones públicas, privadas y académicas que fomentan la cultura de emprendimiento e innovación del país.
  - - *MESCyT es Miembro Fundador.*

## PILA 4. FONDO DE EMPRENDIMIENTO E INCUBACIÓN DE NEGOCIOS.

- Creación del Fondo de Capital Semilla para Emprendedores Universitarios (MESCYT).
- Apoyo a la Creación del Fondo de Co-Inversión con Inversionistas Angeles (BID-CAF-EMPRENDE).



## RETOS INICIALES:

- ◉ *Como aumentar del número de universidades a participar del Programa para el fomento de la cultura emprendedora ?*
- ◉ *Como aumentar en número de profesores para la formación de estudiantes con competencias para emprender e innovar ?*
- ◉ *Como motivar/incentivar a los estudiantes en estos temas ?*
- ◉ *Como contribuir a la creación de empresas competitivas ?*

# ALGUNAS ESTRATEGIAS :

- ◉ Auspiciar las Competencias Universitarias de Ideas y Planes de Negocios (enfocado a estudiantes de grado).
- ◉ Asignar fondos/premios a los proyectos destacados por cada universidad que participa de las competencias.
- ◉ Dotar de equipamiento básico y mobiliario para los nuevos Centros de Emprendimiento Universitarios.



## OTRAS ESTRATEGIAS:

- ◉ Agresivo programa de capacitación para docentes.
  - Método de selección: identificando los “campeones” y líderes.
- ◉ Capacitaciones en el exterior a través de talleres y , charlas, cursos, ferias y centros: MIT, Stanford, Rochester Institute of Technology, Korea, etc.  
(65 profesores/decanos capacitados en el extranjero).
- ◉ Invitar a RD expertos internacionales para dictar charlas, cursos y realizar capacitaciones.  
(unos 4,200 estudiantes capacitados)



# LOGROS:

- Aumento de número de universidades participantes en el Programa:

2008.....	5
2009.....	6
2010.....	12
2011.....	15
2012.....	18

(Participan del Pilar No. 1/Fomento Cultura Emprendurismo)



# LOGROS:

## ◉ Desarrollo de Competencias de Ideas y Planes de Negocios:

2009: 1ra Competencia de Ideas de Negocios  
(participan unos 150 estudiantes de 6 universidades)

1ra Competencia de Planes de Negocios  
(participan unos 125 estudiantes de 6 universidades).

2010: 2da Competencia de Ideas de Negocios  
(participan unos 200 estudiantes de 10 universidades).

2da Competencia de Planes de Negocios  
(participan unos 180 estudiantes de 10 universidades).

(Participan del Pilar No. 1/Fomento Cultura Emprendurismo)



META:  
Empresas  
de Base  
Tecnológica

# LOGROS:

## ◉ Desarrollo de Competencias de Planes de Negocios:

2011: 3ra Competencias de Planes de Negocios

(participan unos 200 estudiantes de 15 universidades).

2012: 4ta Competencia de Planes de Negocio

(en proceso. Participan 18 universidades).



META:  
Empresas  
de Base  
Tecnológica

(Participan del Pilar No. 1/Fomento Cultura Emprendurismo)

# LOGROS:

- Aumento de número de universidades que inauguran sus Centros de Emprendurismo e Innovación:



2008.....	0
2009.....	1
2010.....	3
2011.....	7
2012.....	9

(Participan del Pilar No. 2/ Creación Centros Emprendurismo Universitario)

# LOGROS:

## Fondo de Capital Semilla para Emprendedores Universitarios:

Provee unos US\$3,000 Dólares al mejor Plan de Negocio de cada universidad participante de la Competencia Nacional de Planes de Negocios.

- Una vez al año.
- Se entrega en pagos diferidos siempre y cuando:
  - a) Reciba apoyo de su universidad o de una incubadora para desarrollar el proyecto.
  - b) Evidencie muestras de avance en su proyecto.

(Pilar No. 4/ Fondo de Capital Semilla para Universidades)

# LOGROS:

- **Mas PYMES:** Aumento de número de empresas legalmente constituidas provenientes de las universidades.
- **Dos Patentes** de Modelo de Utilidad.

## Apoyo financiero para las PYMES:

- Fondo de Capital Semilla para Emprendedores Universitarios.

*(desde el 2009, aportes a unos 35 proyectos universitarios- aprox. US\$100,000).*

- Fondo de Capital Semilla de Co-Inversión con Inversionistas Ángeles.

*(US\$2,000,000 -aportantes Banco Interamericano de Desarrollo, Corporación Andina de Fomento y EMPRENDE (donación Taiwán).*

*Gracias por su atención.*

*Dra. Ligia Amada Melo de Cardona*

*Ministra de Educación Superior, Ciencia y Tecnología de la República Dominicana*

*lmelo@mescyt.gob.do*

COMISIÓN INTERAMERICANA DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA (COMCYT)  
VII REUNIÓN ORDINARIA  
WASHINGTON DC, 18-19 DE OCTUBRE 2012

