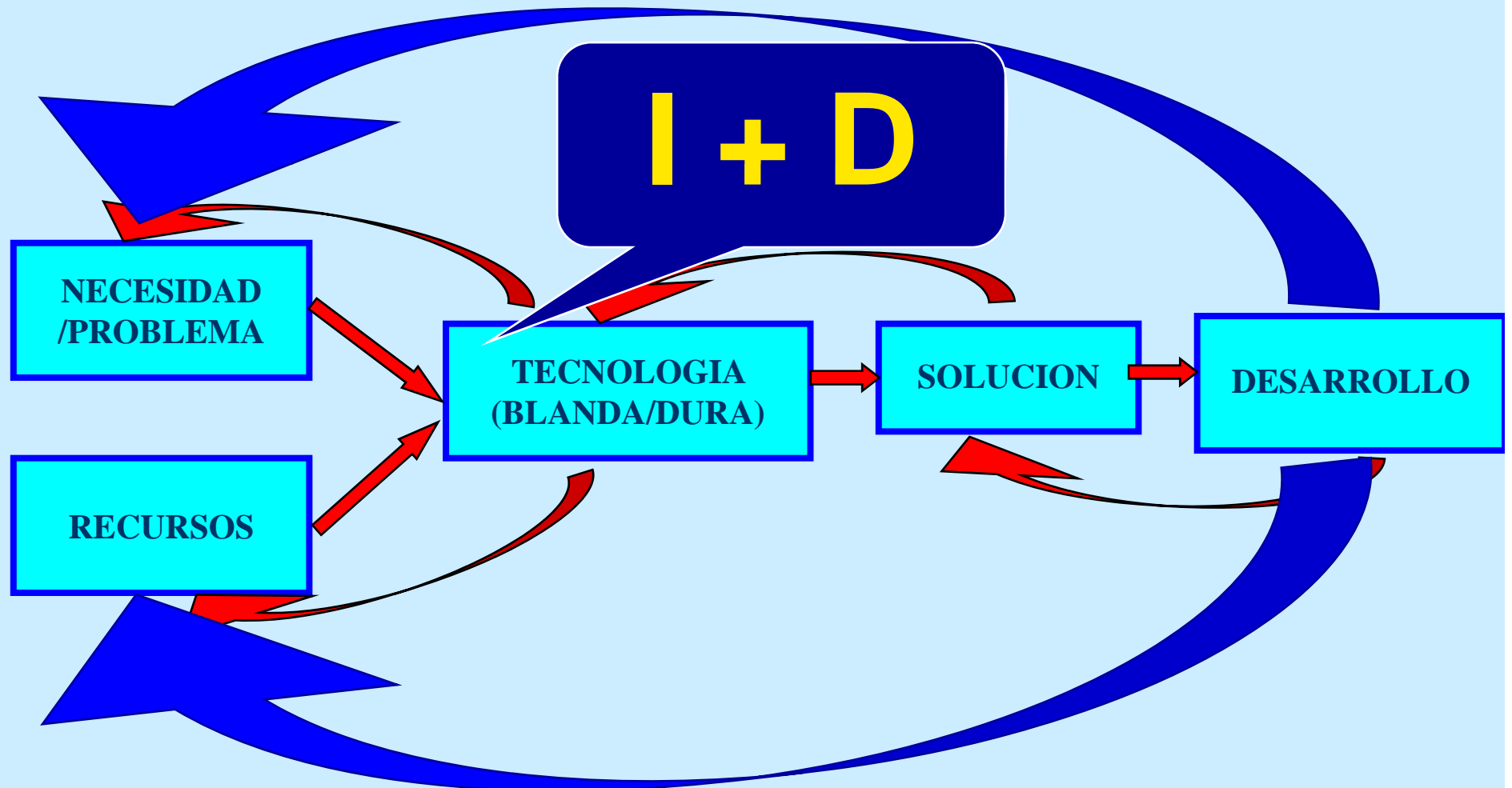


# Estrategias de Investigación en el Contexto Dominicano

Metodología y Ejemplos

Diógenes Aybar, Ph.D.

# Estrategia de Desarrollo Basada en la Relación $N/P \rightarrow R$



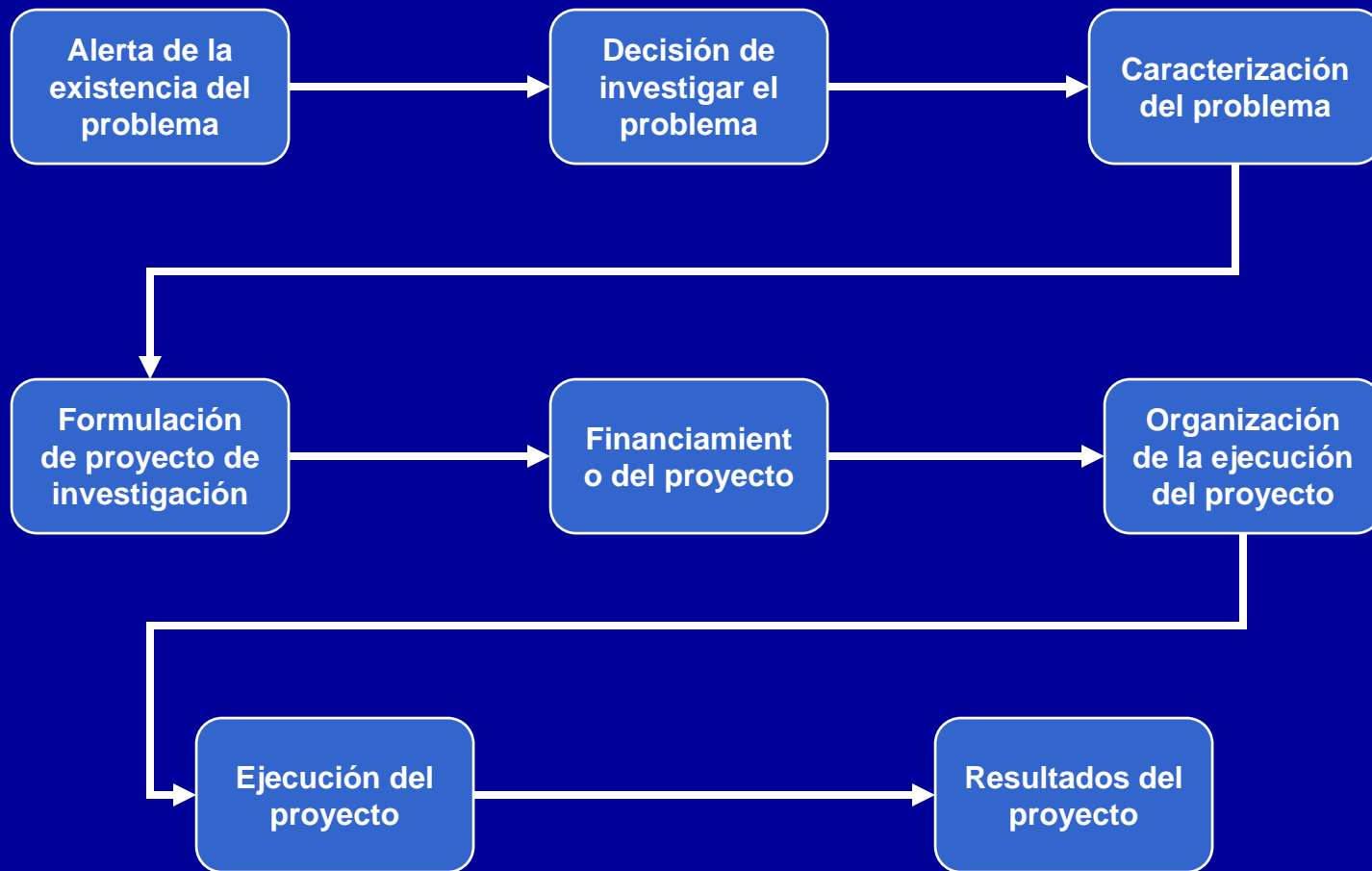
# PRIORIDADES EN RD

- Formación Sólida en Ciencias Básicas
- Especializaciones Médicas
- Especializaciones Tecnológicas
- Especializar profesores a tiempo completo
- **Investigación Tecnológica y Ciencias Aplicadas:**
  - a. Biotecnología Industrial (Alimentos y Medicamentos)
  - b. Biotecnología Vegetal
  - c. Biología y Ecosistemas (Flora, Fauna y ecosistemas frágiles importantes para la Biodiversidad y sostenibilidad ambiental de la isla)
  - d. Biomedicina y Medicina Clínica
  - e. TIC
  - f. Energética
  - g. Etc.

# Estrategia Para Sembrar Núcleos de Investigación



# El Plan



# Recomendaciones

## I Sobre los Núcleos de Investigación

1. Tomar uno o más centros para formar un núcleo de investigación.
2. Escoger los miembros del núcleo en función de su interés de hacer carrera como investigador en su área de interés
3. Si es necesario, fortalecer los niveles de conocimientos básicos de los miembros del grupo, vía Internet o con becas cortas de entrenamiento o cursos intensivos.
4. Con cada grupo realizar talleres para determinar los proyectos de investigación que cada grupo preparará.
5. Preparar los proyectos de investigación siguiendo el procedimiento planteado en la lamina titulada "El Plan".
6. Que cada grupo sea coordinado por un investigador con experiencia en cuanto a la metodología para formular y hacer la gerencia de ejecución de cada proyecto.
7. Que la implantación de los grupos semilla sea supervisada por un equipo internacional (representantes de las agencias financiadoras y representantes locales).

# Recomendaciones

## I Sobre los Núcleos de Investigación

8. Que cada equipo de investigación (cada proyecto) sea dirigido por un científico con experiencia (si no hay personal local suficiente que se coordinen con centros de investigación asociados en el proyecto).
9. Que los equipos de investigación acojan estudiantes (haciendo tesis de especialidad) a fin de que el proyecto les sirva de entrenamiento, produciéndose una masa creciente de investigadores.
10. Que se facilite los accesos a información y las coordinaciones de investigadores y participación en simposios y conferencias, para que los nuevos científicos comiencen a formar parte de la comunidad científica internacional en los tópicos en que ellos investigan.
11. Que se facilite el intercambio de visitas entre instituciones participantes de los proyectos que sirvan de entrenamiento, y para fortalecer los vínculos de cooperación.
12. Que el financiamiento de los proyectos permita fondos para el pago de asistentes técnicos y de investigación que sirvan para becar a los estudiantes tesistas.

# Recomendaciones

## II Sobre los Proyectos

1. Los proyectos deben ser escogidos por los mismos interesados siguiendo los procedimientos mencionados en el “Plan”
2. Los proyectos deben escogerse de acuerdo a la estrategia N/P  $\Rightarrow$  R, descrito en la plantilla 2.
3. Los proyectos deben plantearse problemas cuya solución tenga alcance mundial o por lo menos regional o continental.
4. Los proyectos deben ser de carácter tecnológico (o de aplicación médica) aunque impliquen la solución de problemas a nivel de ciencias básicas.
5. Cuando las etapas de formulación de los proyectos (según “El Plan”) revelen la necesidad de entrenamiento o fortalecimiento de algún área de conocimiento básico o tecnológico, debe buscarse medios para facilitar que los miembros del equipo tengan acceso a estos entrenamientos, ya sea trasladándose a otros centros o por vía de Internet.
6. El proceso de formulación de proyectos de investigación (con el objetivo de utilizarlo como medio de entrenamiento) tiene una duración de seis meses e incluye el proceso de actualización de los miembros del equipo en el tópico que se va a investigar, así como el establecimiento de contactos con investigadores del mismo tópico en todo el mundo y la participación en conferencias, seminarios y simposios internacionales que involucren el tópico en cuestión (ver laminillas 6 y 7). En tal sentido se recomienda que se diseñe algún mecanismo que financie y facilite estas actividades.

# EJEMPLOS

- Grupos de Investigación en el Instituto De Investigación en Biotecnología e Industria (IIBI).
- Primer Grupo de Investigación en el CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOMEDICAS Y CLINICAS (CINBIOCLI) del hospital Cabral y Báez de Santiago de los Caballeros.