Cuando la ciencia y la empresa se juntan pueden pasar grandes cosas

Programa Especial de Transferencia Tecnológica

Pedro M. Bernal P.
Responsable del Programa Especial
de Transferencia Tecnológica
CONCYTEC

UV-Pearls®

MERCK

Master Collaboration Agreement

Innovative Insect Control

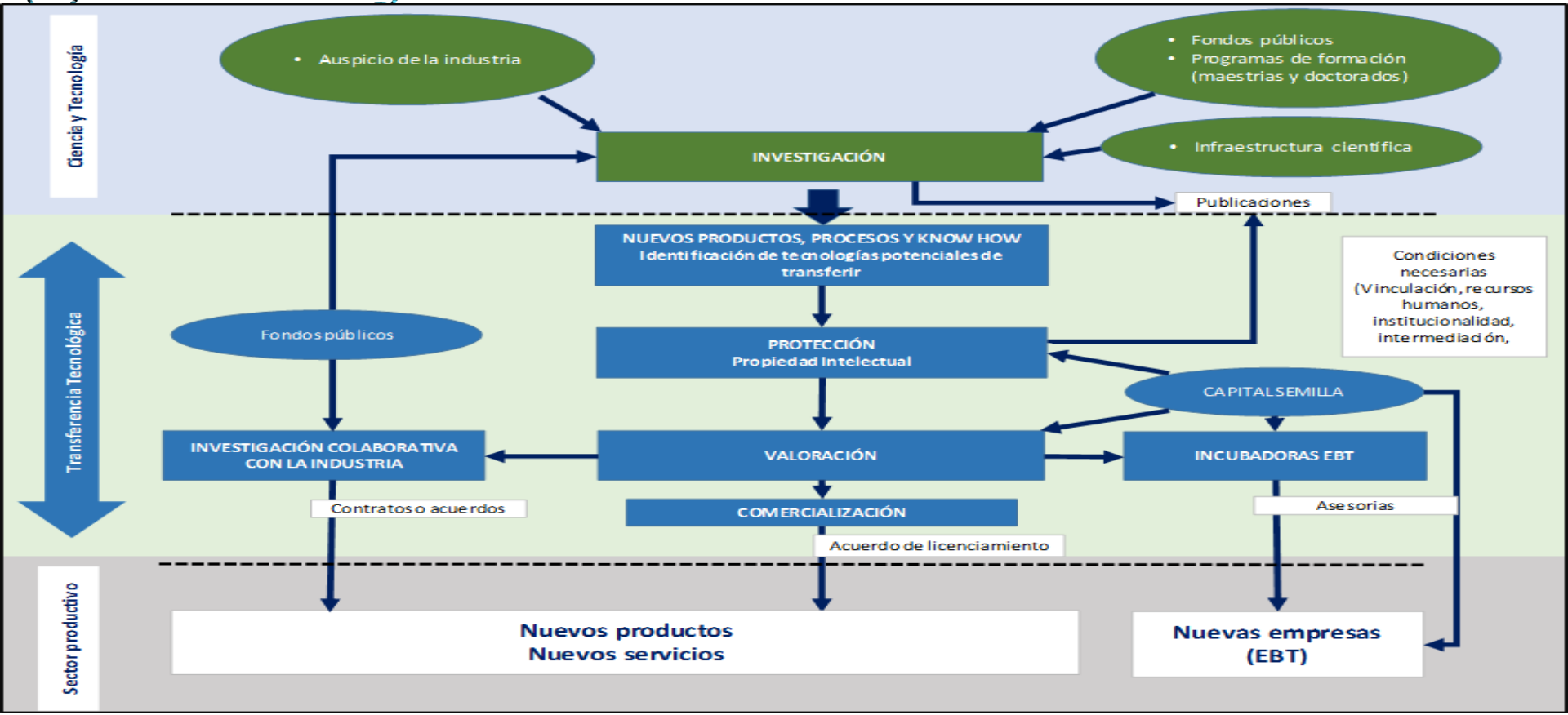
Licenciamiento

Colaboración

Nuevas empresas

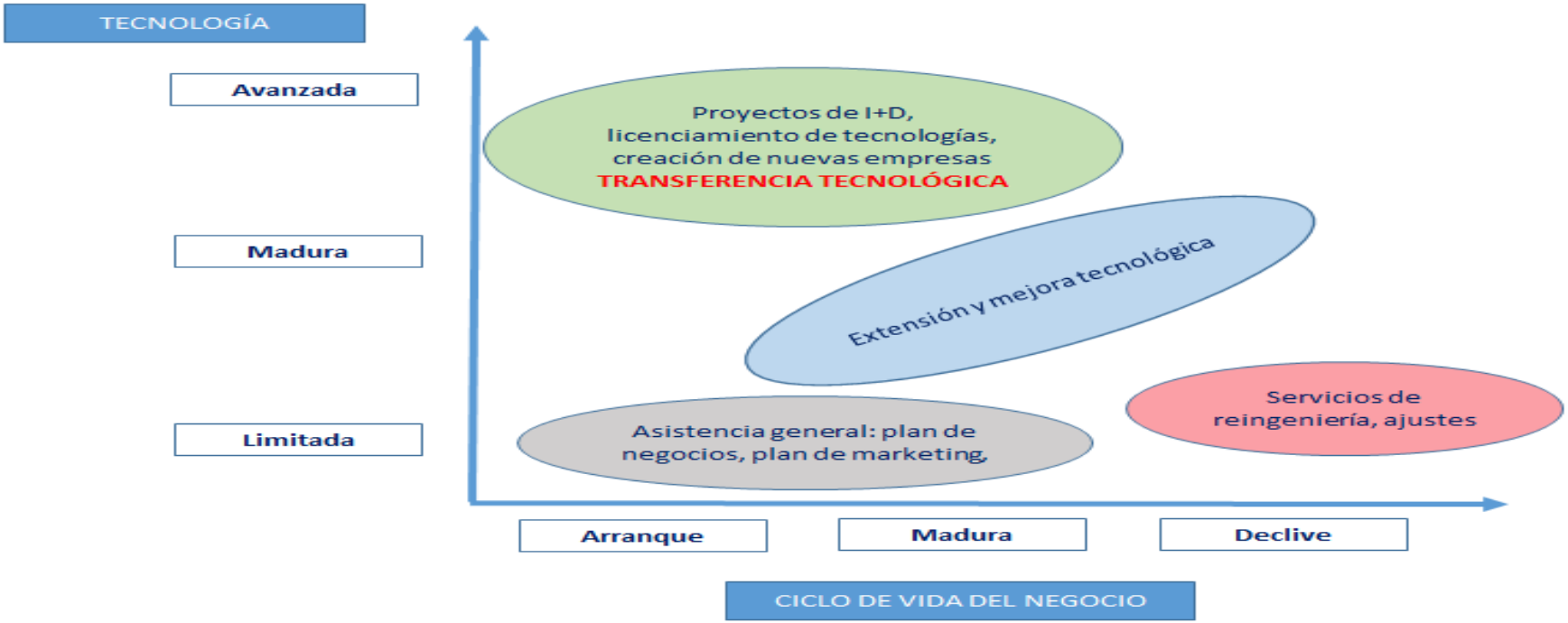
TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA

Transferencia tecnológica



La transferencia de los resultados de investigación desde una institución de investigación (universidad, IPI, CITE, otros) hacia el sector productivo con la finalidad de potenciar la innovación.

Transferencia tecnológica



Philip Shapira et al (2015) Institutions for Technology Diffusion. IDB
Georgia Institute of Technology
University of Manchester

Proceso de FORMULACIÓN del programa

COMITÉ de Formulación

- Mauricio Osorio Icochea- Instituto Nacional de Defensa de la Competencia y de la Protección de la Propiedad Intelectual (INDECOPI)
- Sergio G. Rodríguez Soria – Ministerio de la Producción (PRODUCE)
- Manuel Figueroa Burga – Ministerio de Educación (MINEDU)
- Romina Golup – Consejo Nacional de la Competitividad (CNC)
- Carlos Zamudio Fuertes- Universidad Peruana Cayetano Heredia (UPCH)
- Juan Arroyo Cuyumba – Universidad Nacional Mayor de San Marcos (UNMSM)
- Melissa Guevara Paredes - Pontificia Universidad Católica del Perú (PUCP)
- Juan Rodríguez Rodríguez – Universidad Nacional de Ingeniería (UNI)
- Franco Romaní Romaní- Instituto Nacional de Salud (INS)
- Carolina Moreni – Cámara de Comercio de Lima (CCL).
- Dante Carhuavilca Bonnet – Sociedad Nacional de Industrias (SNI)
- Pedro Bernal - Consejo Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación Tecnológica (CONCYTEC)

CONCYTEC
CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA

Contexto INTERNACIONAL

2008

Programa AVANCE (México)
Se financian la creación y fortalecimiento de OTT
- Financiamiento
- Capital humano
- Acreditación

2009

Fostering Technology Transfer (CHILE)
Se dan lineamientos para promover la transferencia tecnológica:
- OTT
- Pasantías
- Institucionalidad

2010

Knowledge Transfer Commercialization of R&D (Croacia)
Se dan lineamientos para:
- Fortalecer los centros de investigación
- OTT
- Vinculación

2013

Technology Transfer Programm (paises balcánicos)
Se dan lineamientos para:
- Vinculación
- Emprendimiento
- Institucionalidad

2013

Fortalecimiento de Capacidades para la Profesionalización de la Transferencia Tecnológica (COLOMBIA)
- Asistencia técnica
- Pasantías

DIAGNÓSTICO situacional

VINCULACIÓN

Insuficientes espacios e incentivos para la interacción.

CAPITAL HUMANO

Escasas capacidades para la gestión de la PI y TT

Escasa oferta de capacitación

INSTITUCIONALIDAD

Políticas y normativas de PI y TT muy poco establecido en CI y E

Escasas Oficinas de Vinculación u OTTs.

FACILIDADES

Insuficientes instrumentos y fuentes de financiamiento

TECHNOPOLIS (UK): Taller con miembros de Comité

Programa Especial de Transferencia Tecnológica

Tiene como OBJETIVO generar las condiciones para el desarrollo de la transferencia tecnológica en el Perú.

- Promover una mayor vinculación entre los centros de investigación y el sector productivo.
- Generar las condiciones necesarias para una adecuada gestión de la transferencia tecnológica.
- Promover los mecanismos adecuados para el desarrollo institucional de la transferencia tecnológica.
- Generar y promover condiciones para la explotación de los resultados de investigación

CONCYTEC
CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA

Qué BUSCAMOS a través del Programa Especial de Transferencia Tecnológica.

- **Contribuir al fortalecimiento del SINACYT**

- Incremento en el puntaje y posición en el pilar de innovación del ranking de competitividad mundial.

- Incremento en el puntaje y posición del Global Innovation Index

CONCYTEC
CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA

COMPONENTES

Componente 1

Adecuados y suficientes mecanismos para la vinculación academia - empresa

Componente 2

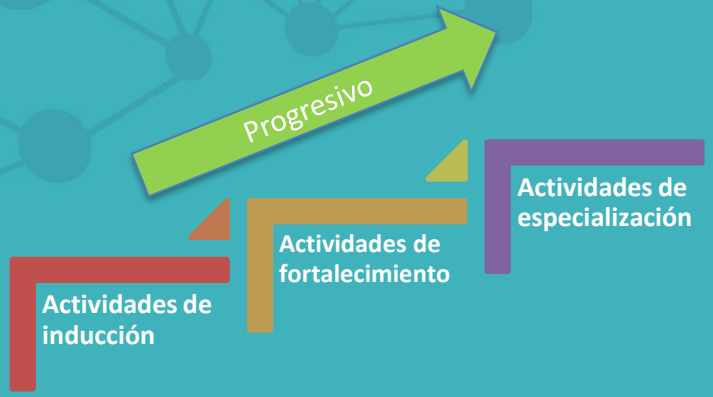
Adecuadas condiciones en RR.HH. para la Gestión de la Transferencia Tecnológica

Componente 3

Suficientes mecanismos e instrumentos para el desarrollo de una institucionalidad de transferencia tecnológica

Componente 4

Suficientes condiciones para explotación de resultados de investigación



CONCYTEC
CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA

Componentes y actividades

Componente	Subcomponente	Actividades
Adecuados y suficientes mecanismos para la vinculación academia - empresa	Subcomponente 1: Suficientes espacios de interacción	• Encuentro tecnológico • Misiones in country • Ferias tecnológicas • Foro de líderes academia – empresa
	Subcomponente 2: Suficientes incentivos para interacción academia-empresa	• Proyectos de I+D+i colaborativa (academia - empresa) • Misiones tecnológicas • Asesorías tecnológicas • Proyectos Asociativos de Transferencia Tecnológica para Microempresas - PATTEM • Proyectos de Innovación Productiva para Empresas Individuales • Laboratorios de innovación mixtos • Apoyo a la creación de clúster tecnológicos
	Subcomponente 3: Adecuados mecanismos para la sistematización de la Información	• Plataforma virtual de TT • Creación de portafolio de transferencia tecnológica • Creación de portafolio de demanda tecnológica • Talleres para la utilización de la plataforma virtual

CONCYTEC
CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA

Componentes y actividades

Componente	Subcomponente	Actividades
Adecuadas condiciones en RR.HH. para la Gestión de la Transferencia Tecnológica	Suficientes capacidades para la gestión de la propiedad intelectual y transferencia tecnológica	• Maestría en PI y transferencia tecnológica • Diplomado en PI y transferencia tecnológica • Cursos en PI y transferencia tecnológica • Subvenciones pasantías nacionales en TT • Subvenciones pasantías internacionales en TT • Acreditación de profesionales en PI y transferencia tecnológica • Conferencias virtuales en PI y transferencia tecnológica • Red de especialistas en propiedad intelectual y transferencia tecnológica (incluye registro de especialistas en plataforma virtual) • Congreso Internacional en PI y transferencia tecnológica

CONCYTEC
CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA

Componentes y actividades

Componente	Subcomponente	Actividades
Suficientes mecanismos e instrumentos para el desarrollo de una institucionalidad en materia de propiedad intelectual y de transferencia tecnológica	Subcomponente 1: Mayores incentivos y promoción del uso del sistema de propiedad intelectual y la transferencia tecnológica	• Evento de reconocimiento al impulso de actividades de protección intelectual y transferencia tecnológica. • Talleres de sensibilización sobre PI y TT. • Cursos de PI y TT para pregrado en Ciencias e Ingeniería. • Promoción de directivas que reconozcan las actividades de transferencia tecnológica en los centros de investigación.
	Subcomponente 2: Suficientes mecanismos de institucionalización de la TT	• Asesorías especializadas en la elaboración de políticas institucionales de PI y TT. • Elaboración de manuales y normas técnicas en PI y TT. • Estudio de identificación de trabas normativas que dificulten la protección de la PI y TT. • Creación y fortalecimiento de OTT.

CONCYTEC
CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA

Componentes y actividades

Componente	Subcomponente	Actividades
Suficientes condiciones para explotación de resultados de investigación	Subcomponente 1: Suficientes fuentes de financiamiento para el desarrollo de actividades de transferencia tecnológica	• Proyectos de desarrollo de prototipo y empaquetamiento tecnológico • Financiamiento de patentes nacionales • Financiamiento de patentes internacionales vía PCT • Créditos blandos para proyectos de TT • Proyectos de Validación y Empaquetamiento de Innovaciones • Incorporación de Recursos Humanos Altamente Calificados en Empresas • Proyectos de innovación multidisciplinarios
	Subcomponente 2: Adecuados incentivos para creación de Spin Off	• Ideas audaces • Competencia de Impacto Global • Capital semilla para EBT (prueba de concepto) • Capital inicia EBT (Inicio de producción y comercialización) • Créditos blandos para EBT • Atracción de fondos de capital de riesgo

CONCYTEC
CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA

Muchas gracias

Pedro M. Bernal Pérez