

**Evaluación de Necesidades Tecnológicas (ENT)**  
**Technology Needs Assessment (TNA )**  
proyecto financiado por el Fondo para el Medio Ambiente  
Mundial (FMAM)  
Global Environment Facility (GEF)



***Montevideo, Uruguay***  
***20 de Agosto 2018***

***Jorge Rogat: [jorr@dtu.dk](mailto:jorr@dtu.dk)***  
***Global Project Manager Fase I y II***  
***UNEP DTU Partnership***

## *Que es la Evaluación de Necesidades Tecnológicas (ENT)?*

### *- Rutas tecnológicas para la implementación del Acuerdo de Paris*

*La ENT es un conjunto de actividades destinadas a identificar y analizar prioridades tecnológicas de países en desarrollo para la mitigación y adaptación al cambio climático.*

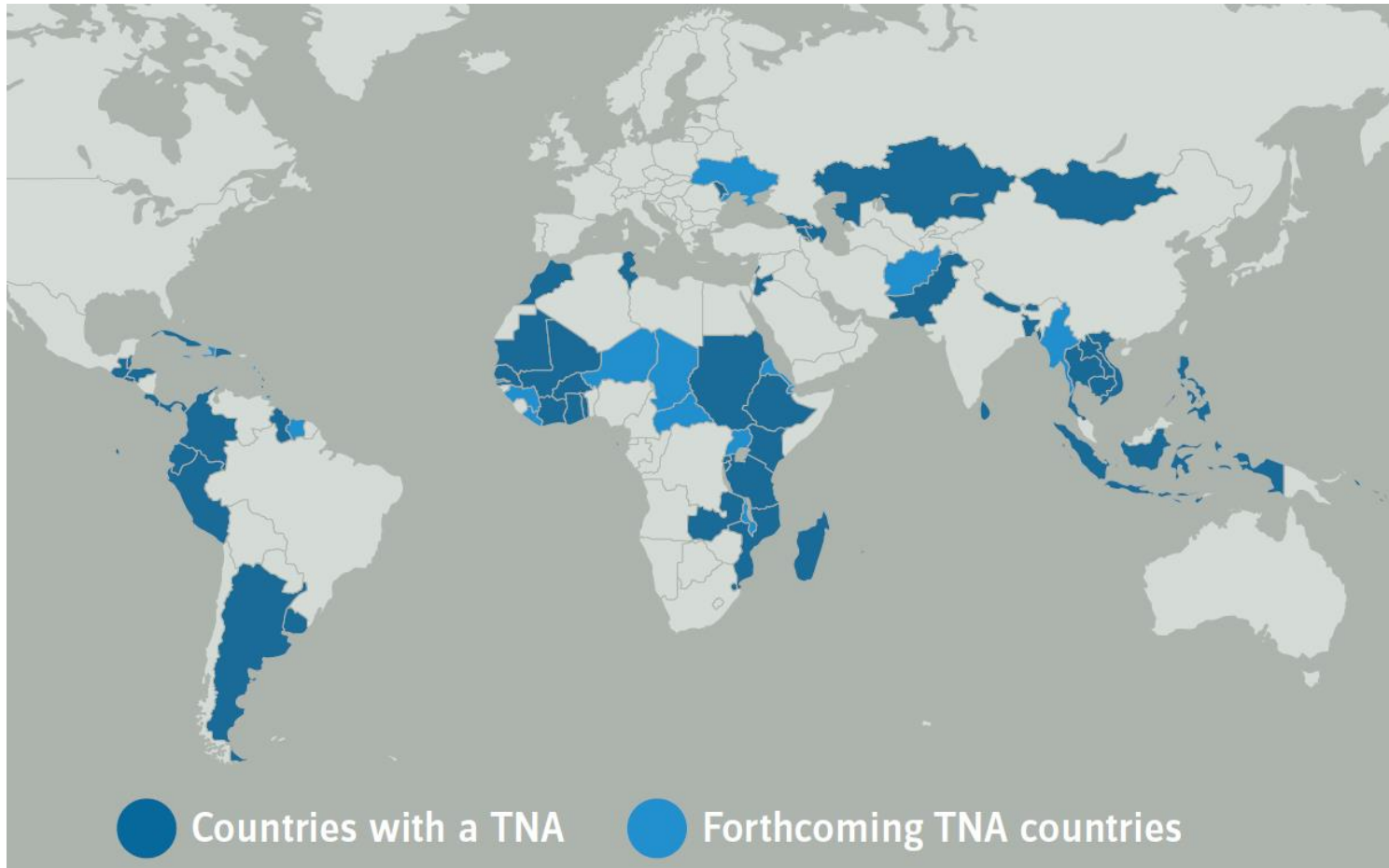
- proceso de los países implementado por equipos ENT nacionales
- proceso participativo (incluir todas las partes interesadas relevantes)
- capacitación
- alineado con prioridades de desarrollo nacionales
- explora sinergias con otros procesos nacionales y encaminado a la implementación de Contribuciones Nacionales Determinadas (CNDs)
- financiado por el FMAM *e implementado por UN Environment a través de UNEP DTU Partnership*

## *Capacitación para cada uno de los pasos del proceso*



- Talleres nacionales, regionales y globales de capacitación
- Colaboración con centros regionales de excelencia (AIT, FB, ENDA, Libélula)
- misiones de soporte técnico
- Guías y metodologías
- Help desk

## Países ENT (2009 – a la fecha)



## 1er paso: Identificación y Priorización de Tecnologías

- **Objetivo**
  - Seleccionar algunas tecnologías para un posterior y detallado análisis e inclusión en el PAT (Plan de Acción Tecnológico) o TAP (Technology Action Plan) por su sigla en inglés
- **Metodología**
  - Revisión de documentos de planes existentes (ENTs, NAPAs, comunicaciones nacionales, planes energéticos, planes de energías renovables, CNDs)
  - Participación de partes interesadas con experiencia y conocimientos
  - Información de banco de datos de tecnologías (Guías ENT, TechWiki)
  - Análisis de Multicriterio conducidos por partes interesadas
  - *Capacitación – talleres*
- **Informe ENT (TNA)**

## 2do paso: análisis de barreras y marco/entorno habilitante

- **Objetivo**
  - Analizar las condiciones del mercado para cada una de las tecnologías seleccionadas e identificar las barreras existentes y opciones de remoción para el despliegue de las tecnologías.
- **Metodología**
  - Facilitación de talleres con grupos sectoriales de entre 5 a 10 partes interesadas
  - *Talleres de capacitación y guías*
- **Entregable**
  - Soluciones para remover barreras priorizadas. Por ejemplo:
    - Institucionales
    - Legales
    - Técnicas
    - Sociales
    - Culturales

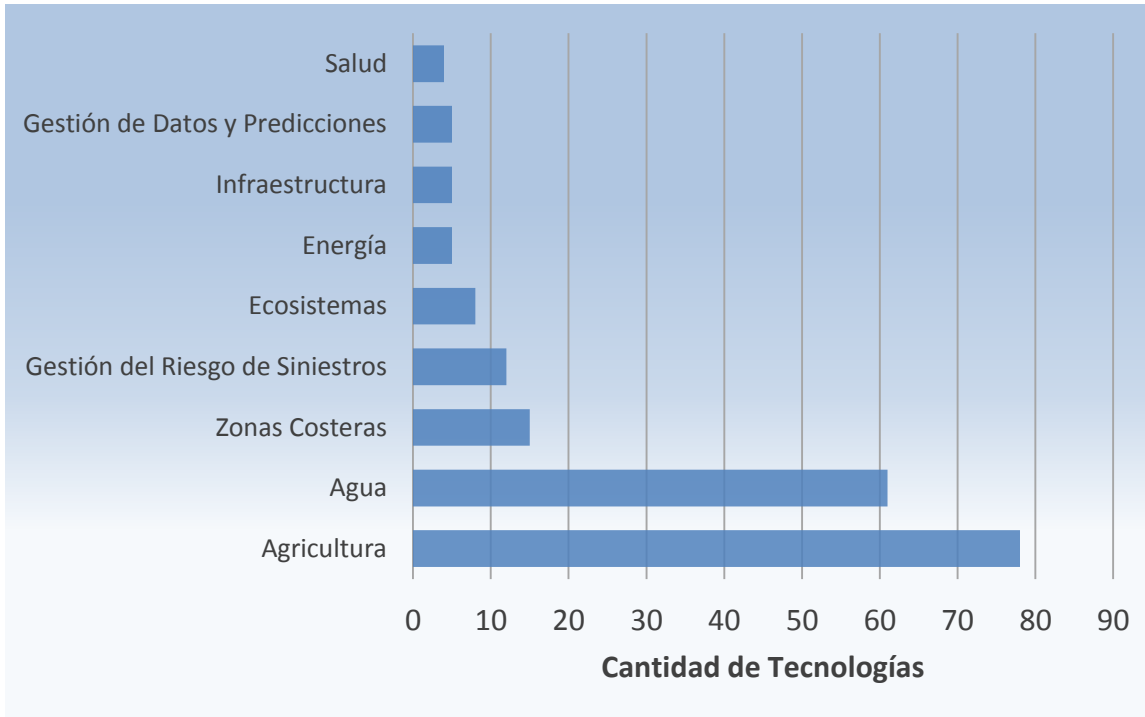
***Informe de Análisis de Barreras (BA&EF)***

## *3er paso: Planes de Acción Tecnológicos (PAT) e ideas de proyecto*

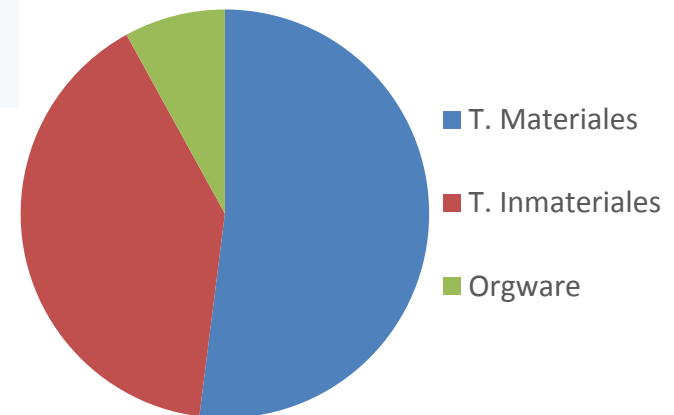
- **Objetivo**
  - Priorizar acciones para crear un marco/entorno habilitante y así facilitar el despliegue de las tecnologías
    - Proceso político asegurando el aval de los políticos
- **Metodología**
  - Plan de Acción Tecnológico (PAT) y guía PAT
  - *Talleres regionales + Guía PAT*
- **Contenido**
  - Elementos de marco/entorno habilitante, involucramiento del gobierno
  - Instituciones y actores responsables
  - Cronograma e hitos para la implementación
  - Recursos requeridos
    - ✓ Necesidad de financiamiento (externa, local, regional)
    - ✓ programas específicos, mecanismos de transferencia de tecnologías

***Informe del Plan de Acción (TAP)***

# Sectores Prioritarios para la Adaptación



Fuente: Trærup et al. (2014)

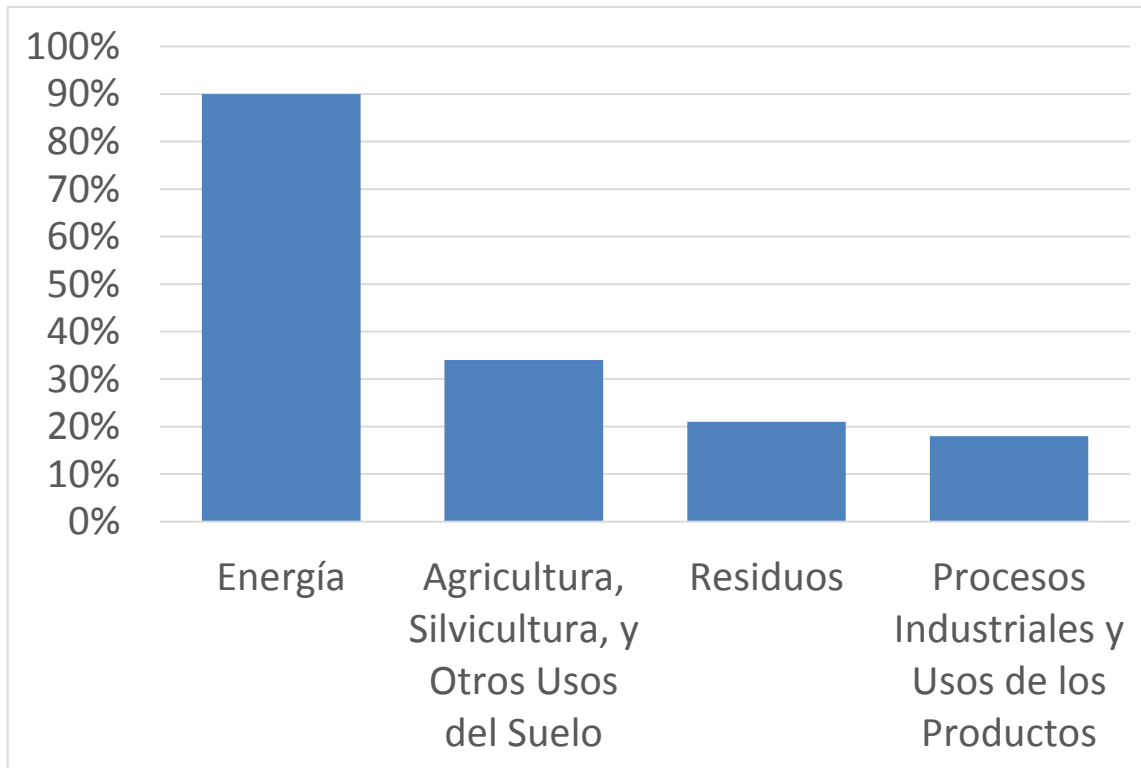




# Sectores prioritarios para la Mitigación

(En los Países de la Fase I de la ENT)

## Sectores Claves



Fuente: UNFCCC

## Sub-sectores claves

- Energía
  - Proveedores de Energía
  - Transporte
- Agricultura, Silvicultura ..
  - Uso del suelo y la silvicultura
  - Ganadería
- Residuos
  - Residuos Sólidos
  - Aguas Residuales

*Mas de un 70 % de los países que han implementado un ENT hicieron referencia a este en sus CNDs*

### TNA Fase I, 36 países (2009 – 2013)

**Mali** enfatizó la necesidad de implementar su PAT *como un medio para lograr sus metas de su CND.*

**Tailandia** hace referencia directa a su ENT en su CND *y enfatiza también la necesidad de apoyo internacional en forma de transferencia de tecnología como capacitación para alcanzar las metas.*

**Republica Dominicana** hace referencia en su CND a su ENT *y lo considera clave para alcanzar sus metas y planes nacionales.*

## TNA Fase II, 28 países (2014 – 2018)

**Granada** en su CND se hace relación directa a los resultados de su ENT, *y una vez finalizado, contribuirá a las actividades de resiliencia. También en línea con otras prioridades nacionales.*

**Honduras** hace referencia directa a su ENT *y su alineación con prioridades y planes nacionales*

## No obstante; existen diferencias sectoriales y prioridades tecnológicas entre ENT y CND

- **Diseño del ENT** : sugerencia de limitar de 2 a 3 sectores (2-3 mitigación y 2-3 adaptación)
- **Sincronización** : Relevante para países del ENT Fase I
- **Una análisis comprensivo en:**
- Lindy Charlery & Sara Lærke Meltofte Trærup (2018): The nexus between nationally determined contributions and technology needs assessments: a global analysis, Climate Policy, DOI: 10.1080/14693062.2018.1479957

## Colaboración



- ✓ CNDs
- ✓ Incubator programme
- ✓ Asistencia técnica



- ✓ Talleres regionales/globales
- ✓ Guías
- ✓ Comunicación y diseminación

El soporte ENT:

- ✓ estrategias nacionales
- ✓ políticas
- ✓ programas,
- ✓ proyectos,
- ✓ contribución a los CNDs

Informes ENT disponibles en:

[www.tech-action.org](http://www.tech-action.org) and  
<http://unfccc.int/ttclear/>

Otras consultas sobre TNA Fase III

Sara Traerup (Global Project Manager Fase III)

at: [slmt@dtu.dk](mailto:slmt@dtu.dk)

