

# El MDL Programático como un esquema para implementar Programas Ambientales Nacionales

06 Junio,2008

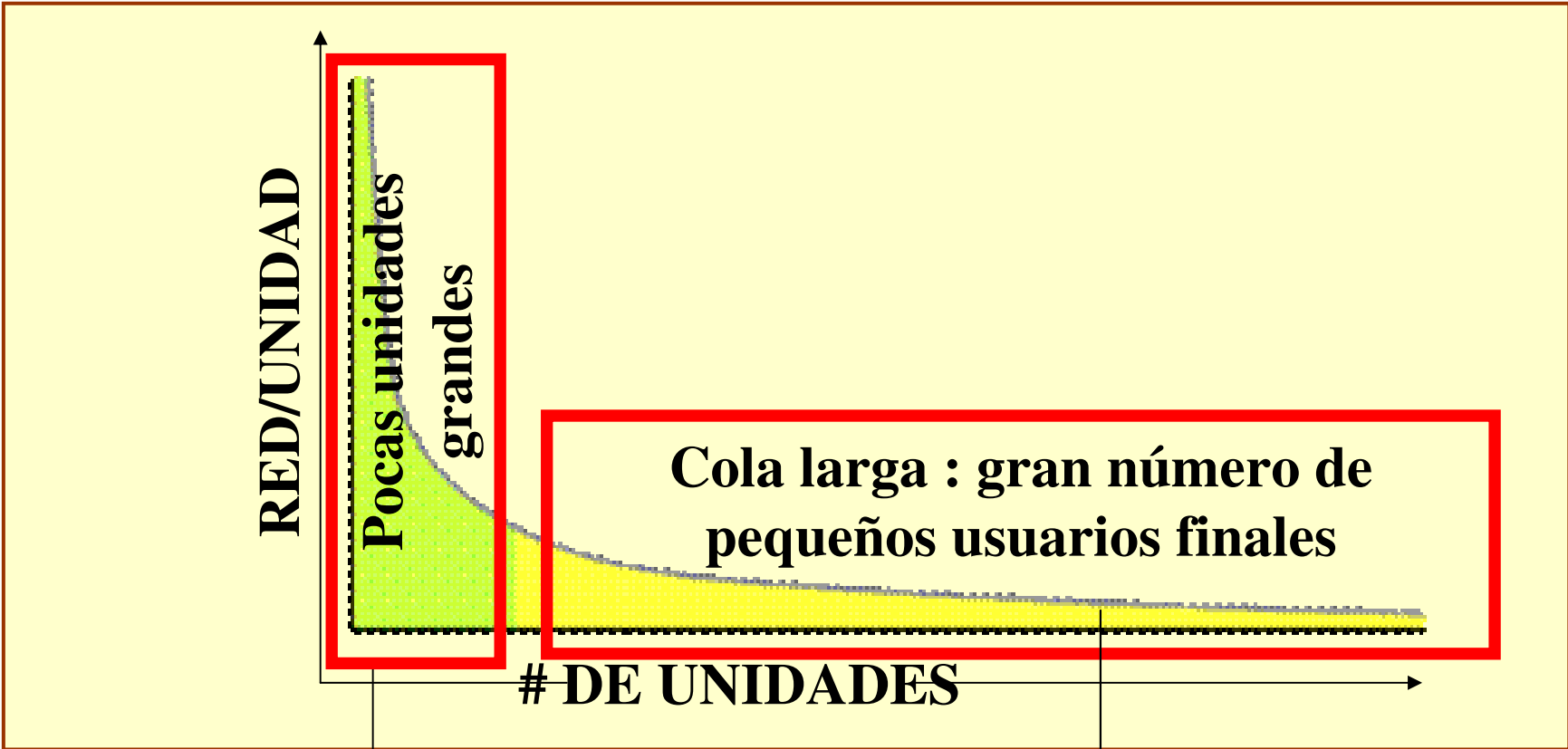
Tania Zamora Ramos  
Coordinadora del Área MDL  
FONAM

Taller Regional: El Mecanismo de Desarrollo Limpio como una Nueva Oportunidad para el Desarrollo de Negocios Ambientales

06 Junio 2008 – Ciudad Arequipa



## La “cola larga” de las reducciones



MDL Tradicional

MDL Programático

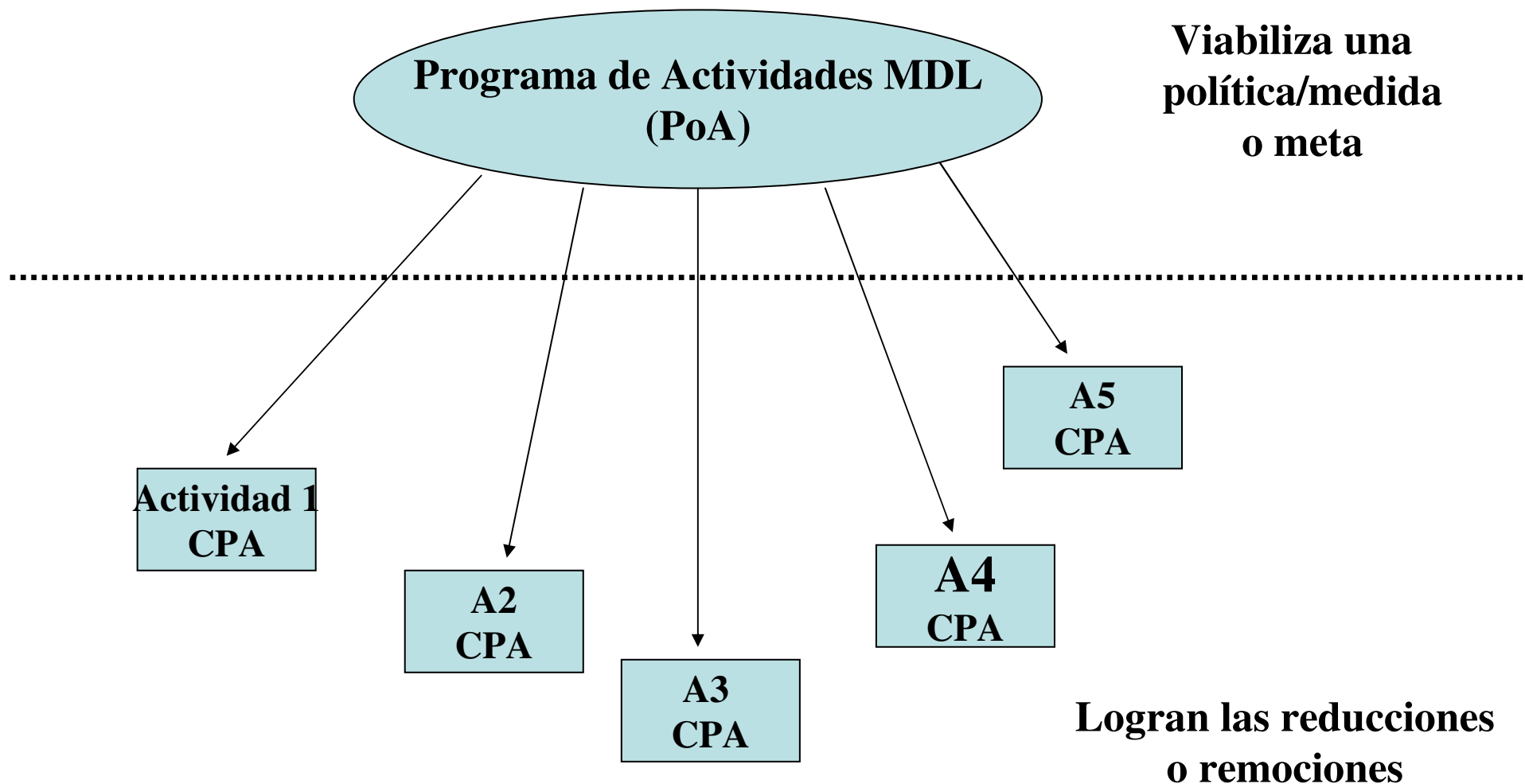
## El MDL Basado en Programas o Programático

- **Definición:** Cualquier iniciativa pública o privada que fomente la implementación de un número de actividades similares (CPAs) que resulten en la reducción cuantificable y adicional de emisiones de Gases de Efecto Invernadero.
  - Iniciativa voluntaria de reducción de emisiones que define tipos de actividades de reducción de emisiones enmarcadas en un programa manejado por una entidad administradora pública o privada.
  - Posibilita la implementación de proyectos que por su volumen o características (dispersos) no son viables bajo los costos de transacción y precios actuales.
  - UNEP RISOE desarrolló un estudio de caso sobre Programas MDL en el Perú.
  - La Junta Ejecutiva de Naciones Unidas cuenta con los procedimientos para el registro de Programas y la emisión de CERs provenientes de Programas.
-

## Características de PoAs

### Un ente coordinador

- Provee incentivos, estructura para que otros logren las reducciones de GEI
- Puede ser una entidad privada o pública
- Se comunica con la Junta Ejecutiva del MDL
- Asegura que no haya doble conteo
- **Puede incluir más de un país**
  - Carta de aprobación de cada país anfitrión



## Características de Programas MDL (PoA)

- Duración
    - 28 años para no forestales
    - 60 años para forestales
    - Metodología y línea base se revisa cada 7 años
-

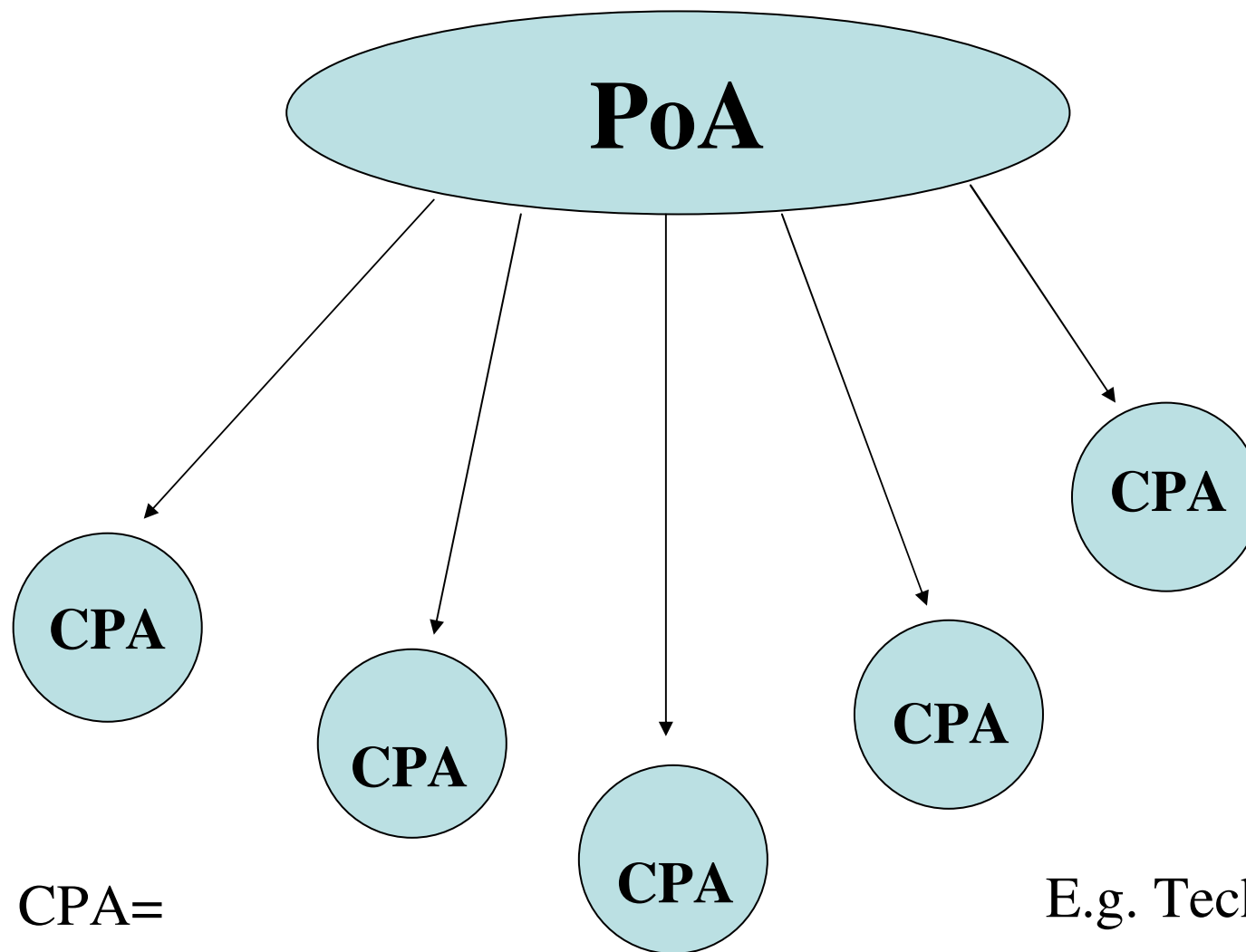
## Actividades del Programa (CPA)

Una medida  
o un grupo de medidas interrelacionadas  
para reducir emisiones  
aplicada dentro de una área designada

## Ejemplos

- Programa de fomento al uso de tecnologías alternativas
  - Calentadores solares de agua
  - Lámparas de bajo consumo
  - Políticas de eficiencia energética en edificios comerciales
  - Fomento a la energía renovable
  - Cambio tecnológico vehicular para uso de gas natural
  - Iluminación eficiente por focos ahorradores en edificios públicos y privados.
  - Programa Nacional de Electrificación rural con energías renovables
  - Programa Nacional de Cocinas Solares
-

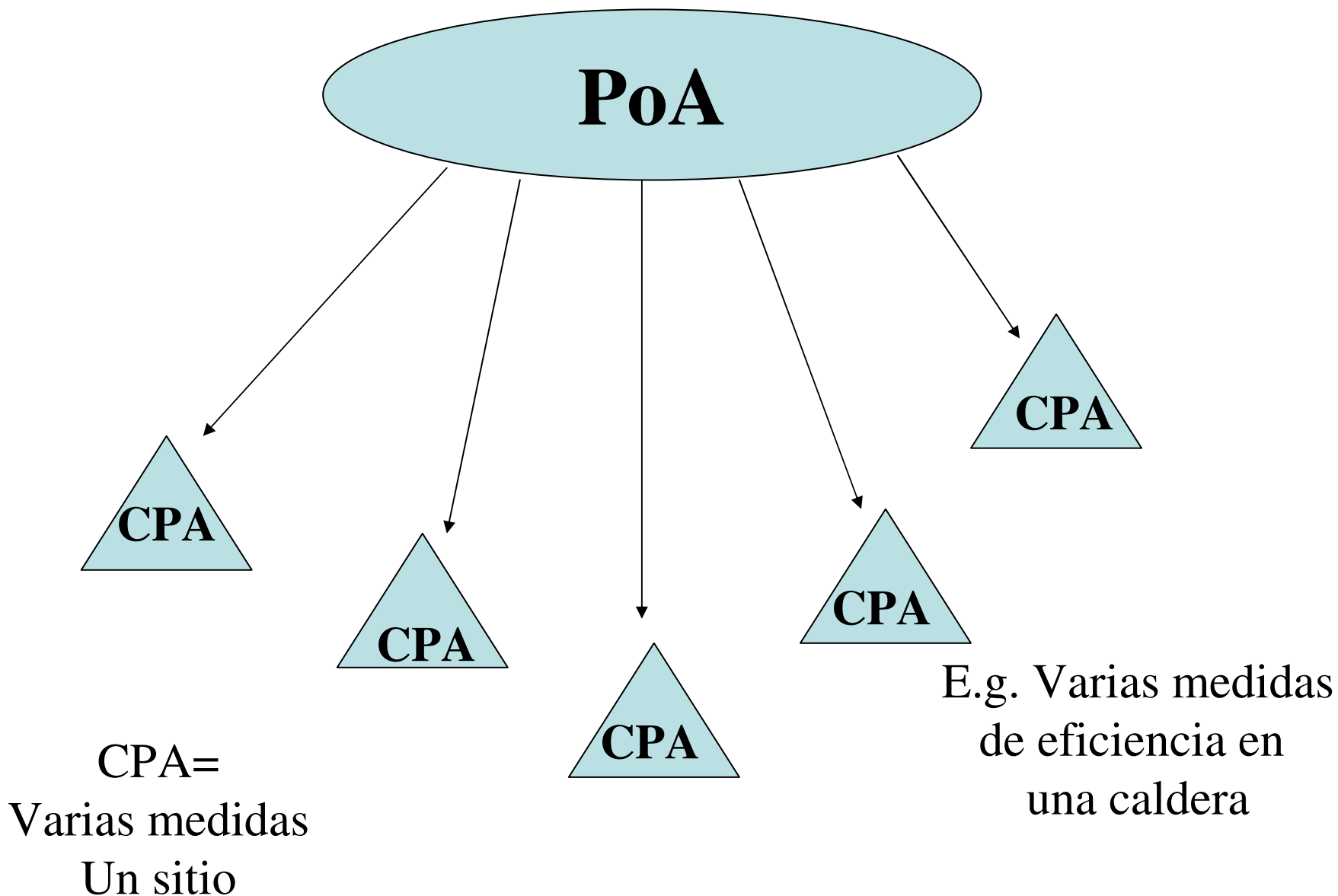


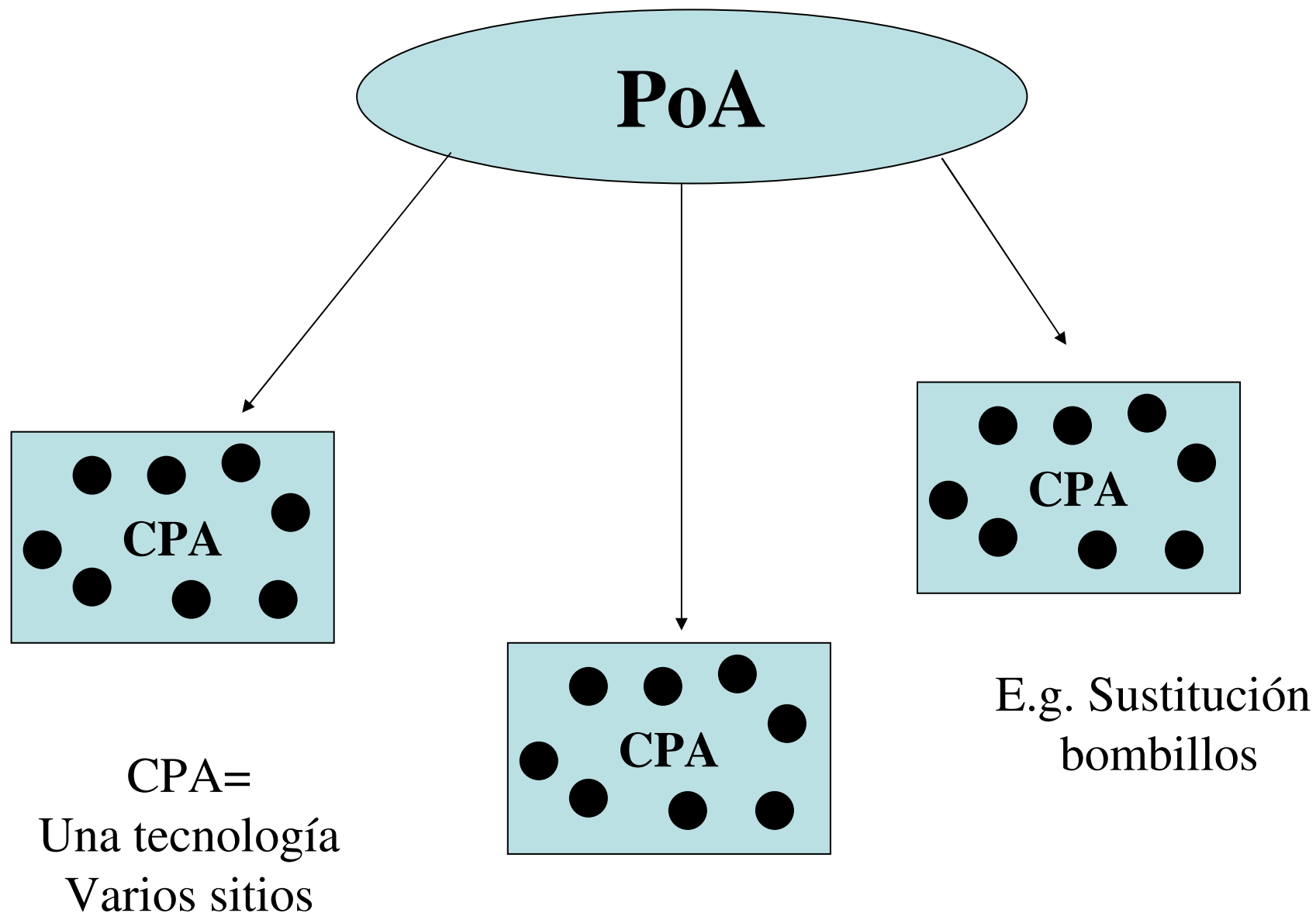


CPA=  
Una tecnología  
Un sitio

E.g. Techo aislante  
en un edificio

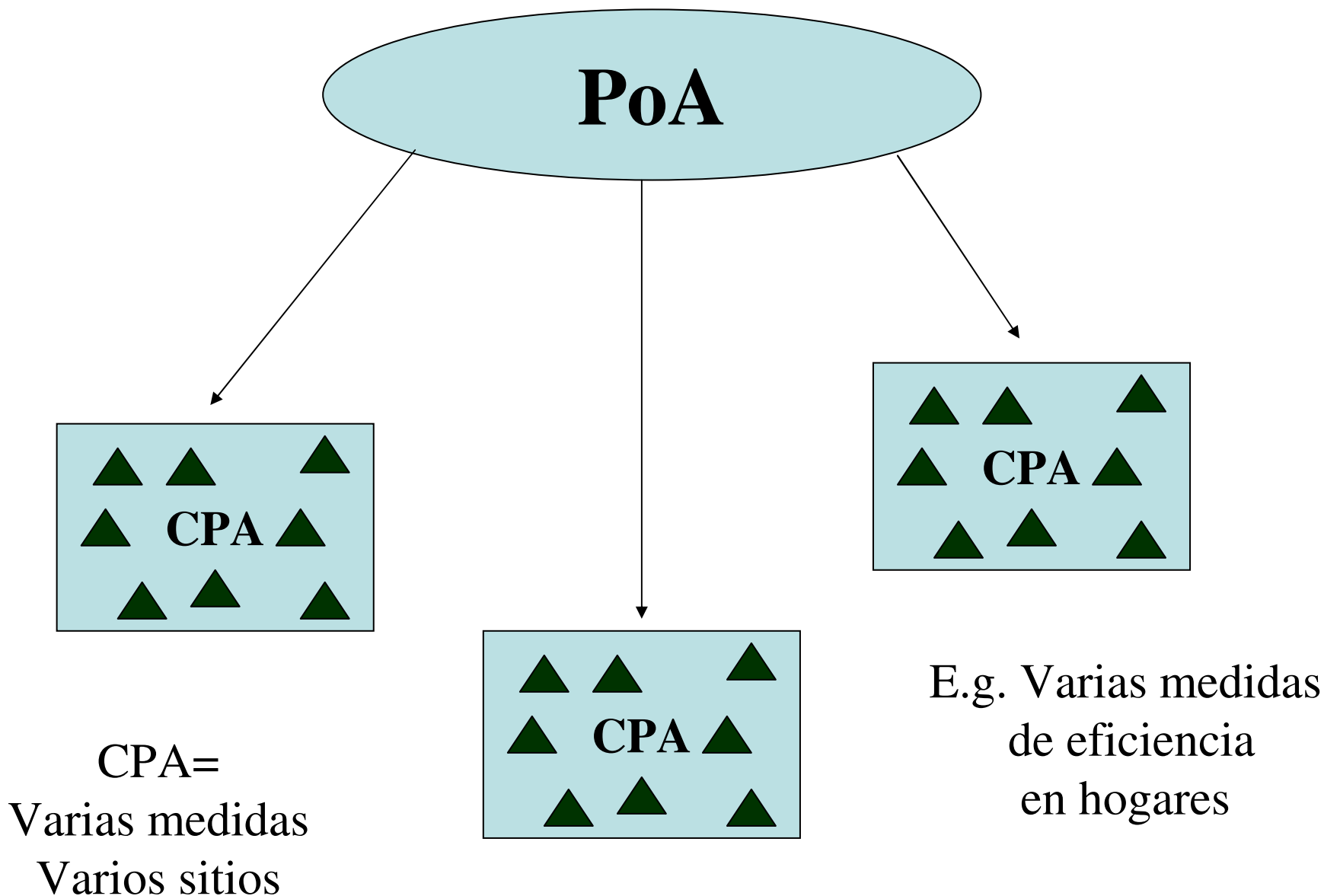






CPA=  
Una tecnología  
Varios sitios

E.g. Sustitución  
bombillos



## Características de las Actividades MDL (CPAs)

- **Pueden ser implementados por muchas entidades/dueños**
    - **Actividades (CPA) se puede agregar al Programa (PoA) en (cualquier momento) a lo largo de la vida del PoA**
    - **Todas las Actividades (CPAs) terminan cuando se vence el Programa (PoA).**
  - **Todas los Actividades (CPAs) son idénticas**
    - **Criterios de inclusión**
    - **Mismo tipo de instalación-sitio**
    - **Adicionalidad**
    - **Misma metodología**
-

## Características de las Actividades (CPAs)

- **Una sola metodología**
    - **Cualquier metodología aprobada**
    - **Metodología se aplica a nivel de CPA**
    - **Metodologías de pequeña escala han sido modificadas en cuanto.**
    - **Todos CPAs se monitorean de acuerdo al plan de monitoreo de la metodología**
    - **Verificación puede ser por muestreo**
-

## Pasos Sugeridos para Implementar el Programa MDL

- 1. Estimación preliminar del potencial de reducción y costos del programa
  - 2. Documentar consideración del MDL en el proceso del diseño
  - 3. Creación de Unidad Ejecutora del Proyecto (UEP)
  - 4. Diseño conceptual preliminar del PoA
    - Definición de tecnología y metodología aplicable
    - Definición del alcance y límites del PoA
    - Definición de la propiedad de los CERs
  - 5. Diseño del plan de implementación del proyecto
    - Diseño institucional
    - Participantes y sus responsabilidades
    - Mecanismo de implementación de cada actividad
  - 6. Diseño de sistema de monitoreo de las actividades
  - 7. Iniciar preparación de la documentación
-

## Recomendaciones

1. **Presentar PoAs basados en metodologías aprobadas**
  - **Pequeña escala**
  - **Gran escala**
2. **Recordar que PoA puede sobrepasar los límites de pequeña escala**
3. **Tener sumo cuidado al definir el CPA**
4. Cada Programa debe contar con una Entidad Administradora quien maneja el Programa como portafolio integrado.
5. La adquisición de CERs provenientes de Programas es una manera de diversificar el riesgo dentro de una misma clase de proyectos.



## Avances del Perú en el MDL Programático

- FONAM ha identificado los siguientes Programas MDL
  - Iluminación Eficiente reemplazando focos incandescentes por ahorradores en edificios públicos (PIN)
  - Iluminación Eficiente en hogares (PIN)
  - Eficiencia Energética en Calderos Públicos y Privados
  - Régimen de renovación del Parque Automotor mediante el cambio de unidades y uso de Gas Natural. (PIN)
  - Programa de Gestión de Residuos Sólidos a Nivel Nacional.(PIN)
  - Programa de Tratamiento de Aguas a Nivel Nacional.
  - Plan Nacional de Reforestación
-

**CD4CDM Working Paper Series**  
**WORKING PAPER NO. 3**  
**September 2007(DRAFT)**



# Potential for broad based energy efficiency projects under programmatic CDM

**Miriam Hinostroza**  
**Chia-Chin Cheng**  
**Xianli Zhu**  
**Jørgen Fenhann**

**With**

**Christiana Figueres**  
**Francisco Avendaño**

**September, 2007**

# GRACIAS

• [www.fonamperu.org](http://www.fonamperu.org)

