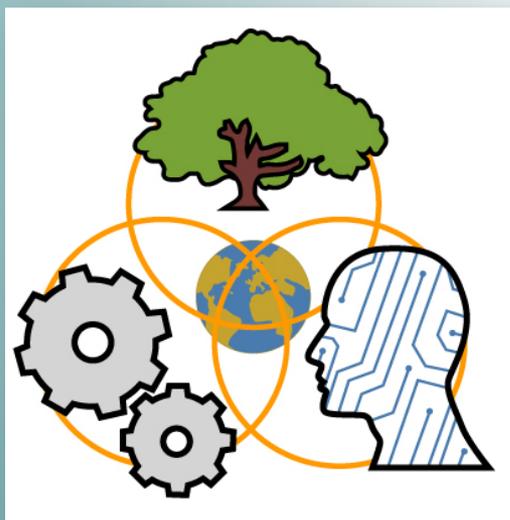


Ciencia, Ingeniería y Tecnología al Servicio de los Países en Desarrollo

Tema 2.1 Conceptos y objetivos perseguidos en las intervenciones



Alfredo Ortiz Sainz de Aja
Jonathan Albo Sánchez

DPTO. DE INGENIERÍA QUÍMICA Y QUÍMICA
INORGÁNICA

Este tema se publica bajo Licencia:

[Creative Commons BY-NC-SA 3.0](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/)

TEMA 2 Intervenciones de Cooperación al Desarrollo de Base Tecnológica

2.1 Conceptos y objetivos perseguidos en las intervenciones

- Tipología de las intervenciones
- Definición, lógica y objetivo de las intervenciones
- Ejemplos prácticos:
 - Agua
 - Energía
 - Alimentación

2.2 Proyectos, programas y estrategias de actuación a largo plazo

- Principios generales para el diseño de estrategias
- Diferencias entre un proyecto industrial/investigación y de cooperación
- Fases del ciclo de proyecto. Herramientas metodológicas
- Evaluación de proyectos en el ámbito de la Cooperación al Desarrollo: Caso práctico

2.3 Actores en la cooperación al desarrollo

- Interrelaciones entre los actores de cooperación al desarrollo
- Coordinación entre diferentes actores involucrados
- Espacio de actuación de los participantes. Figura del Voluntario
- Responsabilidad social del ingeniero/a



2.1. Conceptos y objetivos perseguidos en las intervenciones

Como ya hemos visto...



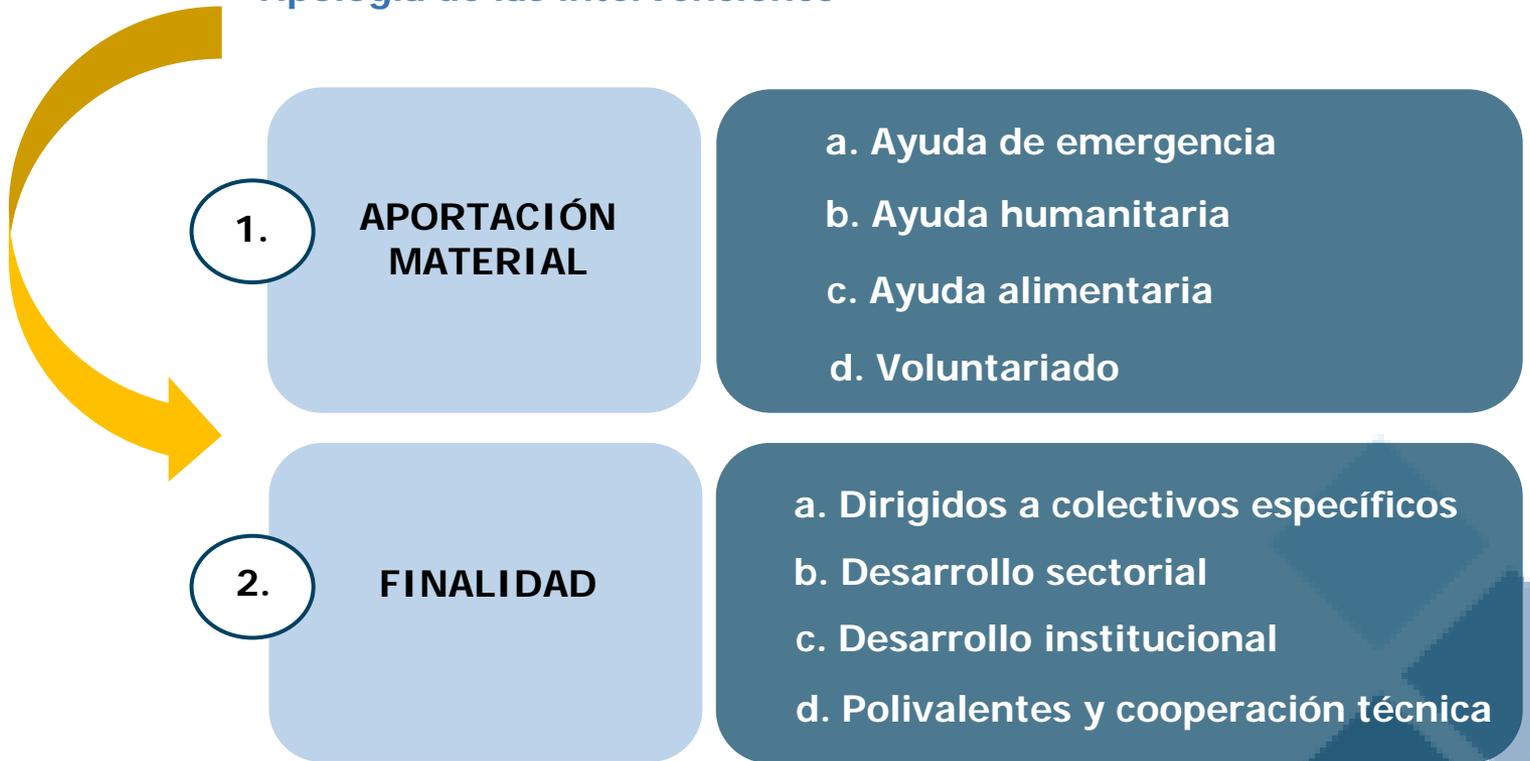
Principales resultados en intervenciones de cooperación (últimos años)

Resultado	Intervención
Disminución de la mortalidad infantil	<ul style="list-style-type: none"> -Actividades bilaterales de muchos donantes -Acción multilateral de instituciones como OMS y UNICEF -Prevención mediante la vacunación de diversas enfermedades
Reducción de las tasas de fecundidad	<ul style="list-style-type: none"> -Extensión de los servicios de planificación familiar -Promoción del acceso a los diversos métodos de control de natalidad
Incremento de la población con acceso a servicios básicos, como agua potable, especialmente en zonas rurales	<ul style="list-style-type: none"> - Programas de abastecimiento de agua
Promoción y mejora de la infraestructura económica y social, especialmente en los campos de las comunicaciones, la energía y los transportes	<ul style="list-style-type: none"> - Programas de ejecución y mejora de infraestructuras

2.1. Conceptos y objetivos perseguidos en las intervenciones

Ninguna intervención de cooperación debe suponer limitaciones al desarrollo de otras **CULTURAS**, basarse en la **PARTICIPACIÓN** de las personas y preservarse en el tiempo, es decir **SOSTENIBLE**

Tipología de las intervenciones



2.1. Conceptos y objetivos perseguidos en las intervenciones

1. Aportación Material

- Todas a ellas acciones puntuales que suplen una carencia a nivel básico (salud y nutrición fundamentalmente)

Ejemplo: Ayuda enviada tras el terremoto de Haití 2010

2. Finalidad

a. Colectivos específicos normalmente marginados (mujeres, refugiados, niños, etc.)

Ejemplo: Proteger grupos étnicos amenazados del Amazonas

b. Desarrollo sectorial o clasificados por ámbito (salud, educación, infraestructuras, etc.)

Ejemplo: Construcción de una escuela en zonas aisladas del Perú Andino

c. Desarrollo institucional (desarrollo comunitario, capacitación, etc.)

Ejemplo: Apoyar a una organización de campesinos para el manejo de cultivos, así como como la comercialización

d. Polivalentes (desarrollo urbano, rural o integral) y cooperación técnica

Ejemplo: El Programa EHAS (Enlace Hispano Americano de Salud): Dota de centros de salud, capacitación y una red de telecomunicación

2.1. Conceptos y objetivos perseguidos en las intervenciones

Definición, lógica y objetivo de las intervenciones

Es posible contribuir de forma efectiva a una mejora de las condiciones de vida de los pueblos



Objetivos fundamentales

- Favorecer desarrollo humano: Educación, Salud, Medio Ambiente
- Superar desigualdades y erradicar situaciones de pobreza
- Disminuir las dinámicas de dependencia de los pueblos
- Asegurar y ampliar los derechos humanos

2.1. Conceptos y objetivos perseguidos en las intervenciones

Ejemplos prácticos: Energía, Agua y Alimentación

ENERGÍA

Programa Andino de Electrificación Rural y Acceso a las Energías Renovables

Descripción resumida: Implantación de nuevas formas de energía limpia para poblaciones locales sin conexión a red en Perú, Bolivia y Ecuador. Año 2003.

Fundamentos de la tecnología aplicada:

- Tecnología **fotovoltaica** y **solar térmica**: Duchas solares en las comunidades de Chancani, Tojari y Chiataca.
- Tecnología **eólica**: Energía eléctrica en las escuelas de los municipios de Pocona y Turco.

Resultados: Mejora de la educación, competitividad en el comercio, y de higiene



2.1. Conceptos y objetivos perseguidos en las intervenciones

Ejemplos prácticos: Energía, Agua y Alimentación

AGUA

Acceso al agua potable, saneamiento y capacitación ambiental a familias campesinas

Descripción resumida: Perforaciones de pozos, establecimiento de sistemas de agua y saneamiento. Departamento de Madriz, Nicaragua. Año 2002.

Fundamentos de la tecnología aplicada:

- **Autoconstrucción de pozos** en cada comunidad. El proyecto comprende perforación y capacitación en uso del agua e higiene personal.



Resultados: Acceso sostenido y con equidad de género a servicios de agua y saneamiento mejorado en 10 comunidades rurales. Disminución de las enfermedades por la práctica de nuevas técnicas de higiene y salud entre la población.

2.1. Conceptos y objetivos perseguidos en las intervenciones

Ejemplos prácticos: Energía, Agua y Alimentación

ALIMENTACIÓN

Producción de leche y fortalecimiento del sistema económico de familias de las colonias rurales de Amambay

Descripción resumida: accesibilidad y comercialización de la producción lechera en Potrero Sur, Nueva Aquidabán, Primera de Mayo y Lorito Picada, Paraguay. Año 2007.

Fundamentos de la tecnología aplicada:

- Construcción de **tambos y varias plantas refrigeradoras** de leche.
Formación y sensibilización de la población.



Resultados: Trabajo organizativo y comunitario, que ha facilitado la autogestión de las necesidades de la comunidad. Se ha fortalecido el sistema económico de familias de las comunidades a través de la producción de leche.