

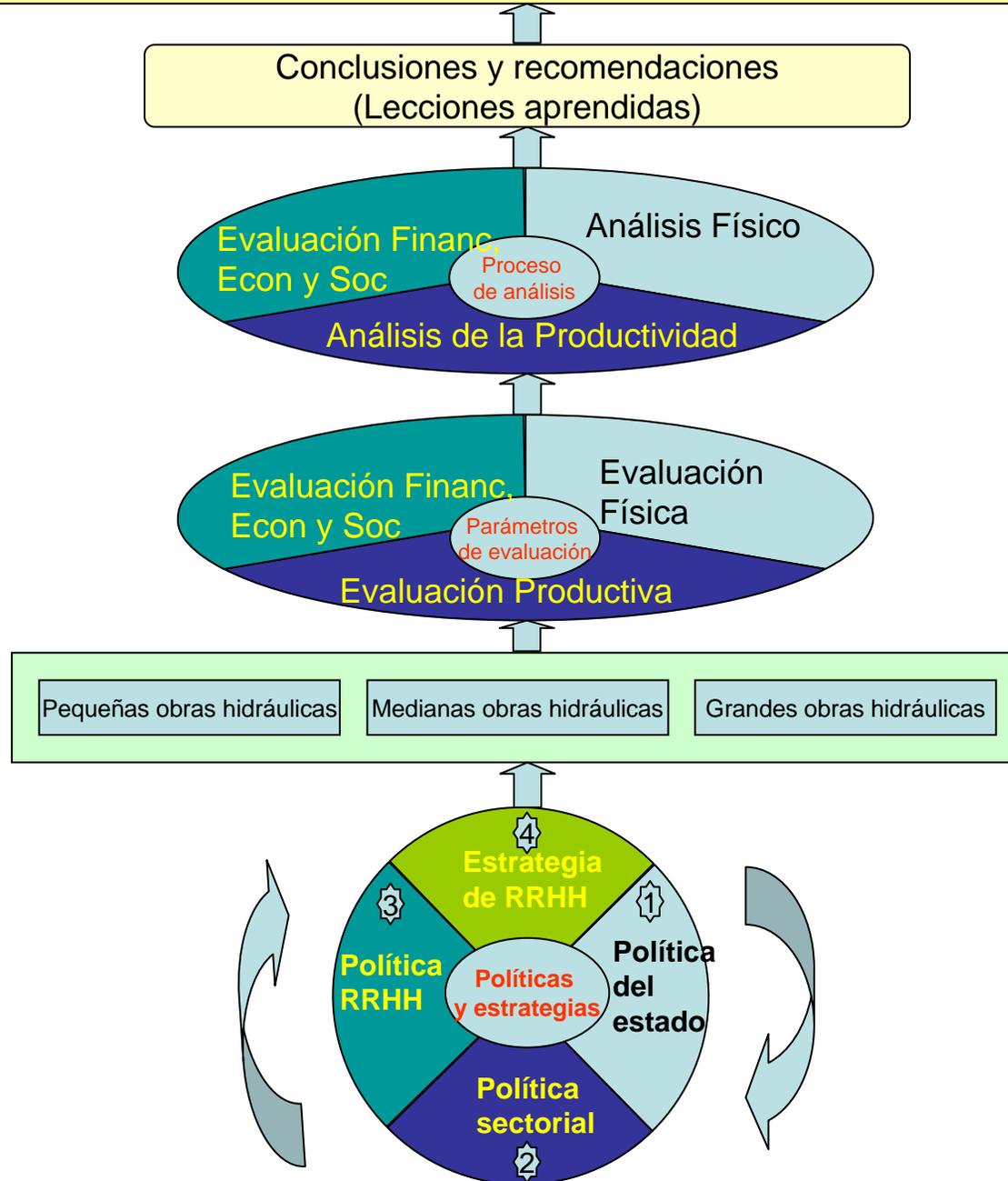
MINISTERIO DE AGRICULTURA

DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA
HIDRAULICA

PLAN DE TRABAJO

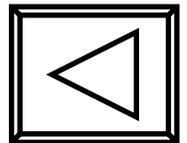
LINEAMIENTOS DE POLITICA Y
ESTRATEGIA PARA EL DESARROLLO DE
LA INFRAESTRUCTURA HIDRAULICA

Propuestas de políticas y estrategias para el desarrollo de la infraestructura hidráulica



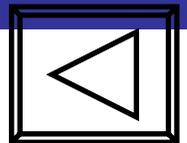
Política del estado

- Elevar el nivel socio económica de la población rural
- Aumentar la rentabilidad en el agro



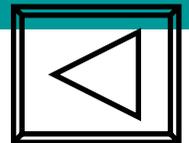
Política sectorial

- Incremento de la producción y productividad
- Ampliar la frontera agrícola
- Mejorar la intensidad de uso del suelo



Política de recursos hídricos

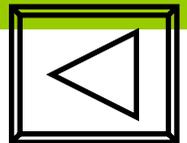
- Impulsar la agricultura bajo riego
- Incrementar la relación área bajo riego – habitante
- Regularizar el riego en las tierras cultivadas



Estrategia de recursos hídricos

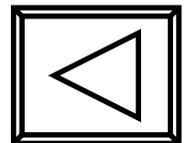
A través de obras hidráulicas:

- Incorporación bajo riego tierras eriazas y de secano
- Mejoramiento del riego en las áreas cultivadas que tienen déficit de agua



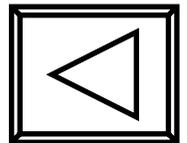
Evaluación Física

- Características hidráulicas de las pequeñas medianas y grandes obras hidráulicas
- Nivel ejecución de las obras previstas en los proyectos hidráulicos según su magnitud
- Tiempo de ejecución de los proyectos hidráulicos según su magnitud
- Estado actual de las obras
- Metas alcanzadas en la ampliación de la frontera agrícola, incorporación de tierras y mejoramiento de riego
- Evolución de los problemas de drenaje y salinidad



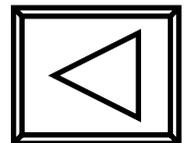
Evaluación Productiva

- Evolución de la producción y productividad
- Intensidad de uso de suelo
- Implementación de nuevas técnicas de riego y sus efectos en la productividad
- Nivel de asistencia técnica



Evaluación Financiera, Económica y Social

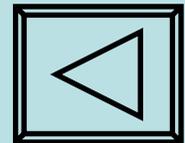
- Análisis de los indicadores financieros, teniendo en cuenta el tiempo de ejecución para cada nivel de magnitud de proyectos hidráulicos (Pequeños, Medianos y Grandes)
- Evaluación de la participación o coparticipación financiera del gobierno central, regional, local y sector privado en el desarrollo de las obras hidráulicas
- Evaluación cualitativa de la situación socio económica de los beneficiarios del proyecto
- Análisis de los indicadores económicos y sociales, por magnitud de los proyectos hidráulicos



Inventario Físico de las obras hidráulicas

- **Clasificación del inventario por magnitud del Proyecto :**
 - Pequeñas obras hidráulicas hasta 5.000 ha
 - Medianas entre 5.000 ha a 10.000 ha
 - Grandes mayores de 10.000 ha
- **Recolección de la Información**
- **Sistematización de la información según el siguiente modelo, sin carácter limitativo :**
 - Nombre del Proyecto
 - Ubicación política y geográfica (en los posible)
 - Finalidad (riego- Energía – piscícola- poblacional etc)
 - Fuentes de agua (identificación de rios, lagunas , agua subterránea etc)
 - Área proyectada y ejecutada , discriminada por área nueva, incorporada, mejorada en ha
 - Área con riego tecnificado discriminado por tipo y área nueva incorporada y mejorada
 - Obras de Derivación proyectadas y ejecutadas : Bocatoma (M3 /seg), Tunel (Diam. Y longitud), Canal de Derivación (M3/seg y longitud)
 - Infraestructura Mayor proyectadas y ejecutadas : Presa (volumen en MMC), Bocatomas (cantidad) Canales Principales (cantidad y Km totales)
 - Infraestructura Menor proyectadas y ejecutadas : Canales de 2do y 3er orden (cantidad en Km) ; canales menores (cantidad en Km) y Porcentaje total revestido.
 - Tiempo de Ejecución (años)
 - Inversión Prevista y Ejecutada
 - Fuente de financiamiento o cofinanciamiento (Gobiernos central, regional, local y sector privado) indicar porcentaje reales o aproximados
 - Presupuesto Anual de O & M
- **Evaluación del estado de la Infraestructura Hidráulica :**

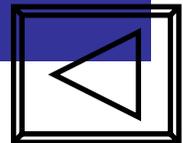
Se efectuará un muestreo de campo, por magnitud del Proyecto Hidráulico en un mínimo de 5 proyectos por categoría.



Análisis de la Producción

Se usará la siguiente metodología :

- En las grandes obras hidráulicas sin distinción, se hará una evaluación de campo con participación de las Organizaciones de Usuarios, Organización de productores, agencias agrarias y las ALA : Revisión y evaluación pre y post obra hidráulica de los PCR, rendimiento por cultivos, cambios de cultivo, tierras que han quedado improductivas por problemas de drenaje y salinidad, eficiencia total de riego, tecnología de riego por tipo de cultivo (tradicionales y de exportación), Superficie cosechada vs superficie física, tamaño predominante de las propiedades, entre otros aspectos.
- En las obras de pequeño y mediano porte, se efectuara una selección por región (costa , Sierra y Selva) y por el límite de extensión mínimo, medio y máximo de cada categoría; la evaluación de campo se hará por muestreo con un mínimo de 3 proyectos por categoría, siguiendo los mismos criterios de gestión e información indicados en el punto anterior.



Análisis Financiera, Económica y Social

- Determinación de los montos de inversión promedios y costos unitarios empleados en cada categoría de Proyecto Hidráulico y montos de inversión pendiente.
- Determinar los montos de inversión y porcentaje por fuente de financiamiento o cofinanciamiento (gobierno central, Regional y Local y Sector privado) en cada categoría de l obras hidráulicas .
- Tiempo de Ejecución y Maduración promedio por cada categoría de Proyecto Hidráulico.
- Incremento de la Producción y la Productividad, de los cultivos mas representativos por categoría de Proyecto.
- Incremento del valor de la Producción de los cultivos mas representativos, por categoría de Proyecto.
- Comportamiento históricos de los presupuestos de O & M, por categoría de Proyecto.
- Con apoyo de la OPP del MINAG y la DPMA del MEF, determinar los indicadores financieros, económicos y sociales, así como los resultados del financiamiento o cofinanciamiento del Gobiernos central, regional, local y sector privado.

