



INICIATIVA IIRSA

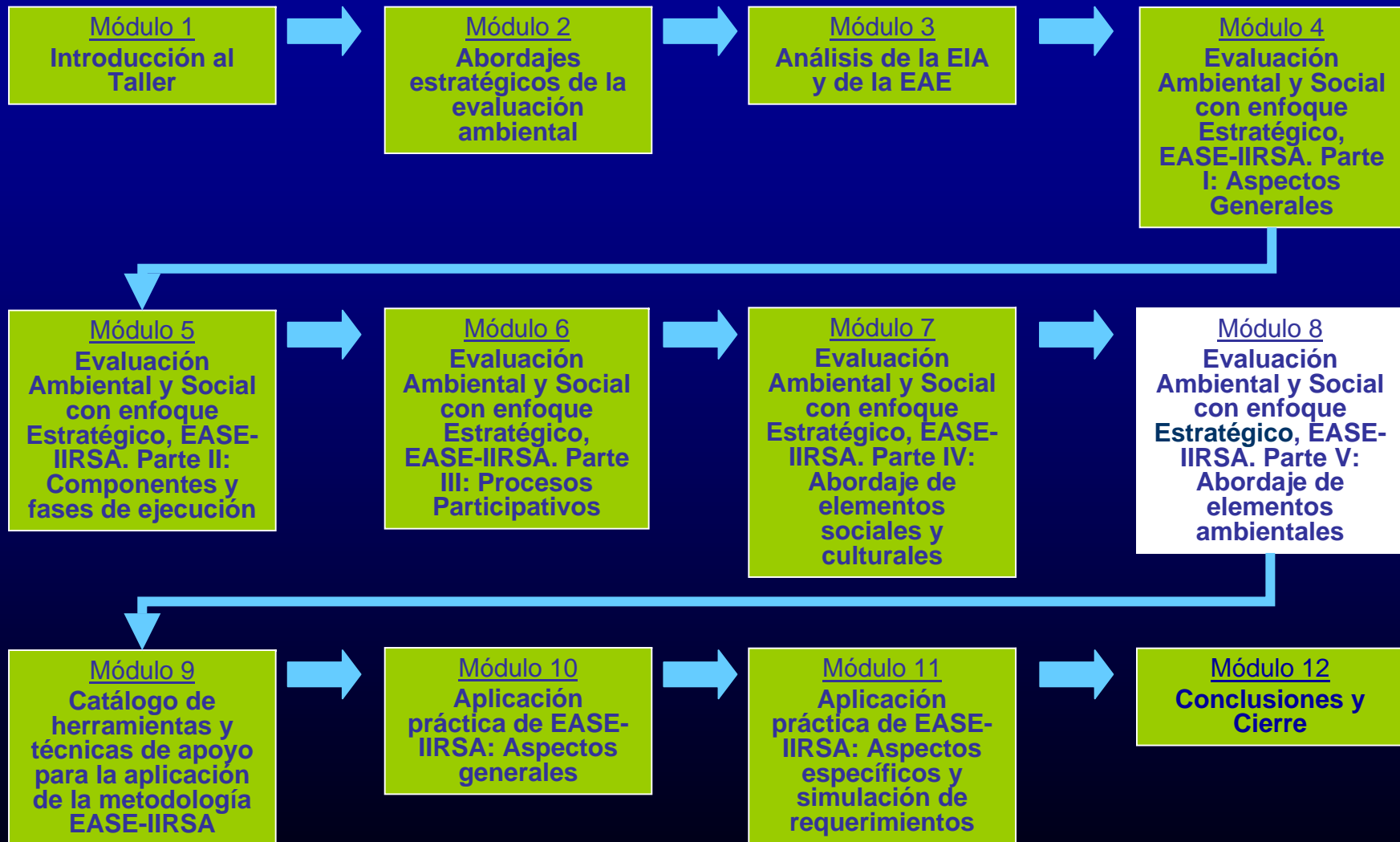
PROGRAMA REGIONAL DE CAPACITACIÓN
METODOLOGÍA DE EVALUACIÓN AMBIENTAL Y SOCIAL
CON ENFOQUE ESTRATÉGICO EASE – IIRSA¹

MÓDULO 8. ABORDAJE COMPONENTE AMBIENTAL (SISTEMAS FÍSICO Y BIÓTICO)

2008

¹ La idea y conceptualización original de la Metodología de Evaluación Ambiental y Social con Enfoque Estratégico, EASE – IIRSA, al igual que su diseño, estructuración y desarrollo, han sido iniciativa y responsabilidad de la Corporación Andina de Fomento. Durante su elaboración, la CAF ha contado con la colaboración del BID. El Programa Regional de Capacitación sobre la Metodología EASE – IIRSA ha sido propuesto por el BID, contando con la participación de la CAF para su diseño y ejecución

BID-CAF-FONPLATA
PROGRAMA REGIONAL DE CAPACITACIÓN TALLER SOBRE LA
TALLER SOBRE LA METODOLOGÍA DE EVALUACIÓN AMBIENTAL Y SOCIAL CON
ENFOQUE ESTRATÉGICO, EASE – IIRSA



Objetivo y Propósito del Módulo

- Proponer las principales formas de abordar la incorporación de los elementos ambientales dentro los procesos de evaluación ambiental y social con enfoque estratégico EASE-IIRSA
- Brindar herramientas metodológicas de análisis de los sistemas naturales (paisajes y ecosistemas) para ser evaluados dentro de la EASE-IIRSA, bajo los fundamentos del método sistémico y el enfoque ecosistémico
- Proponer una metodología de análisis paramétrico bajo la utilización de diferentes indicadores, que permita la evaluación ambiental de factores estratégicos del territorio afectado por los grupos de proyectos de IIRSA

Contenidos y Secciones del Módulo



- **Consideraciones iniciales (conceptos fundamentales)**
- **Factores de sensibilidad y significancia**
- **Aspectos metodológicos y criterios para su selección**

Conceptos y Temas (1-2)



Consideraciones iniciales (conceptos fundamentales)

- El enfoque sistémico y la aproximación ecosistémica, principios orientadores de la Evaluación con enfoque Estratégico
- Paisajes y ecosistemas objeto de la evaluación
- Otros conceptos y dimensiones necesarias a ser consideradas dentro de la evaluación ambiental y social con enfoque estratégico (EASE-IIRSA)

Conceptos y Temas (2-2)



- **Factores estratégicos para el abordaje del componente ambiental (sistemas físico y bióticos)**
- **Aspectos metodológicos**
 - Etapa de descripción
 - Recopilación, análisis y síntesis de información secundaria
 - Factores estratégicos para la aproximación inicial a los ecosistemas y paisajes que conforman el territorio
 - Consulta y validación en el terreno
 - La EASE-IIRSA del sub-eje: Grupo de Proyectos
 - Generación de escenarios
 - Realización del informe final

Material de Apoyo al Módulo



- Guía par el abordaje de los elementos ambientales dentro de la Evaluación Ambiental y Social con Enfoque Estratégico EASE – IIRSA
- Guía para la realización de Análisis Estructurales (Anexo 1)
- Guía para la realización de los Análisis Multicriterio (Anexo 2)
- Guía para la presentación de indicadores (Ficha de Indicadores) (Anexo 3)
- Referencias bibliográficas



IIRSA
INSTITUTO PARA LA INTEGRACION DE LA INFRAESTRUCTURA
REGIONAL SURAMERICANA

DESARROLLO DEL MÓDULO

El Método Sistémico

- El método sistémico, también conocido como análisis de sistemas, se define como la aplicación del método científico al estudio de problemas complejos
- La aproximación sistémica es de gran utilidad en el estudio estructural y dinámico de los sistemas naturales complejos, ya que da las pautas para realizar modelos de conocimiento, lo cual permite optimizar el control que se tiene sobre el sistema en estudio
- Dadas las características de integridad que poseen los sistemas naturales, es necesario considerarlos como entes organizados compuestos por subsistemas como elementos estructurantes, que se disponen y establecen sus relaciones en diferentes niveles jerárquicos

La Aproximación Ecosistémica



Línea de pensamiento y estrategia

Metodológica:

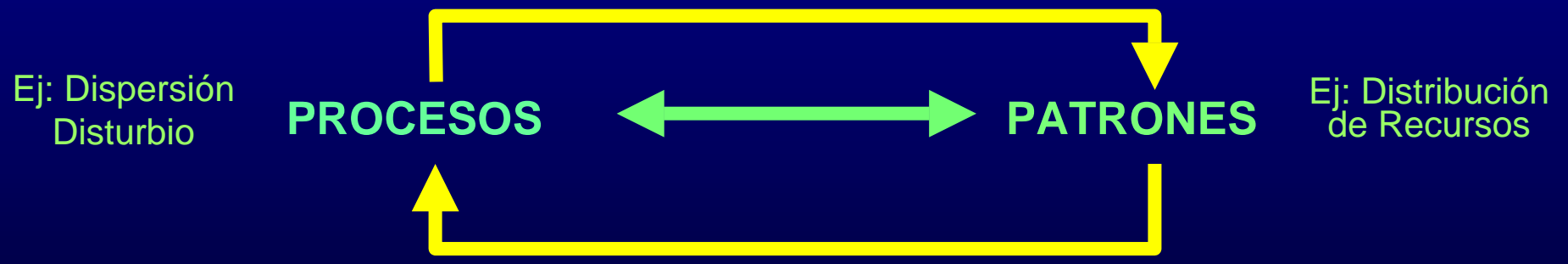
- Analiza y modela el complejo sistema de interrelaciones biofísicas, entre las que se incluye el ser humano, las cuales definen la biosfera
- Define el ecosistema como unidad de estudio
- Analiza los principios unificadores que explican la organización y el dinamismo de los ecosistemas con el fin de entender el funcionamiento del medio natural
- Describe, analiza y sintetiza las relaciones causa-efecto que se establecen cuando se le aplican, por parte de los sistemas humanos, diferentes modelos de explotación



IIRSA
INSTITUTO INTERAMERICANO DE RECOLECCIÓN DE ESTADÍSTICAS Y ESTADÍSTICAS DE LA REGIÓN DE AMÉRICA DEL SUR

Aproximación Ecosistémica (Aplicación al Análisis de Patrones del Paisaje)

MODELO FUNDAMENTAL



Análisis de Patrones del Paisaje

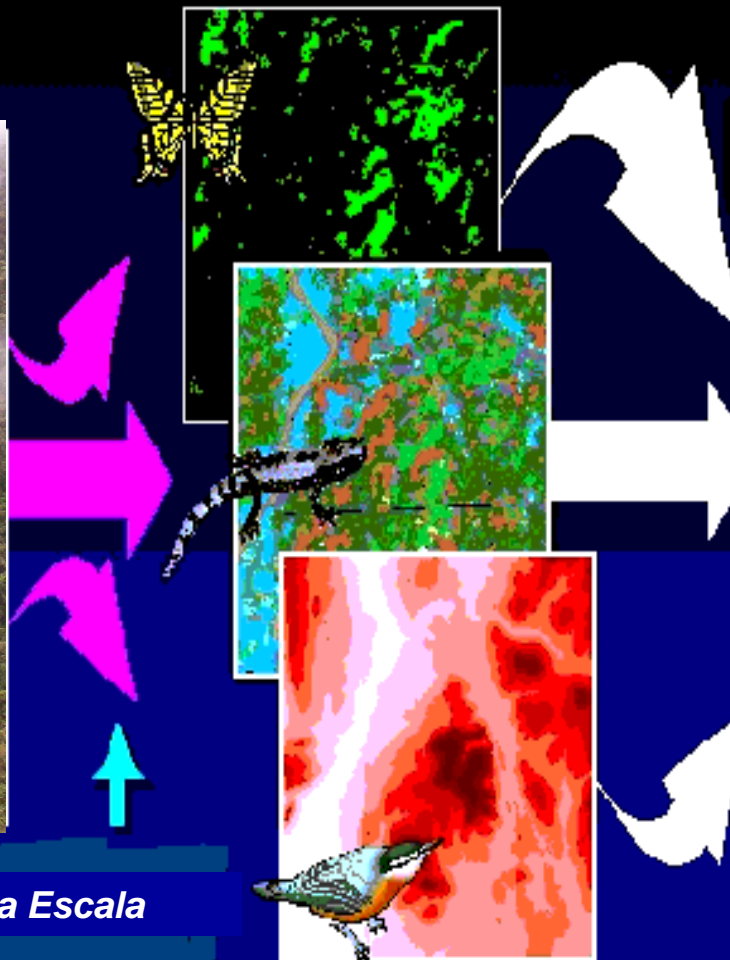


El Paisaje Como Unidad de Análisis

Paisaje Real

Modelo del Paisaje

Composición
estructura y
función del
Paisaje



COMPOSICIÓN:

- Riqueza
- Abundancia
- Diversidad
- Tipos de clases

CONFIGURACIÓN:

- Tamaño
- Densidad
- Forma
- Bordes
- Contagio
- Conectividad
- Fragmentación

FUNCIONAMIENTO:

- Servicios ambientales

Definición de Patrones Según la Escala

Factores Estratégicos para el Abordaje del Componente Ambiental (Sistemas Físico y Biótico)



Obligaciones legales

Áreas protegidas y especies protegidas

Servicios de los ecosistemas valiosos

Las tierras y aguas tradicionalmente ocupadas o utilizadas por las comunidades indígenas y locales

Tratados, convenios y acuerdos internacionales

Facilitación de la determinación de los interesados

El concepto de servicios derivados de los ecosistemas, paisajes y de la diversidad biológica proporciona una herramienta útil para identificar grupos de personas potencialmente afectadas

Factores Estratégicos para el Abordaje del Componente Ambiental (Sistemas Físico y Biótico)



Salvaguarda de los medios de vida

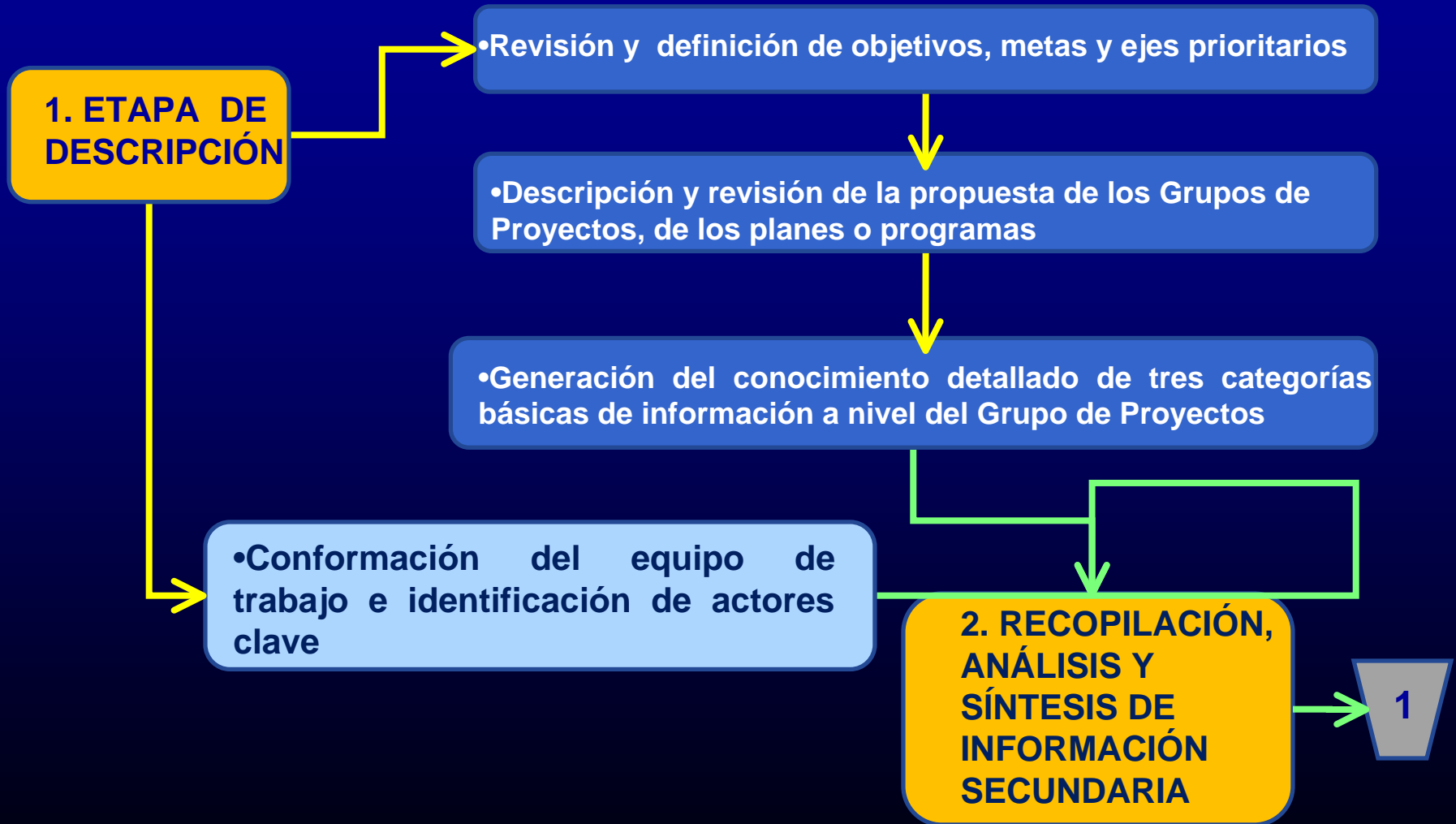
Una gran proporción de la sociedad rural depende directamente de la diversidad biológica

Adopción de decisiones económicas sensatas

Los servicios de los ecosistemas como el control de la erosión, la retención y el suministro de agua y el potencial recreativo se pueden valorar en términos monetarios, proporcionando así una cifra de los potenciales beneficios y/o pérdidas económicos causados por la implementación de las actividades planeadas



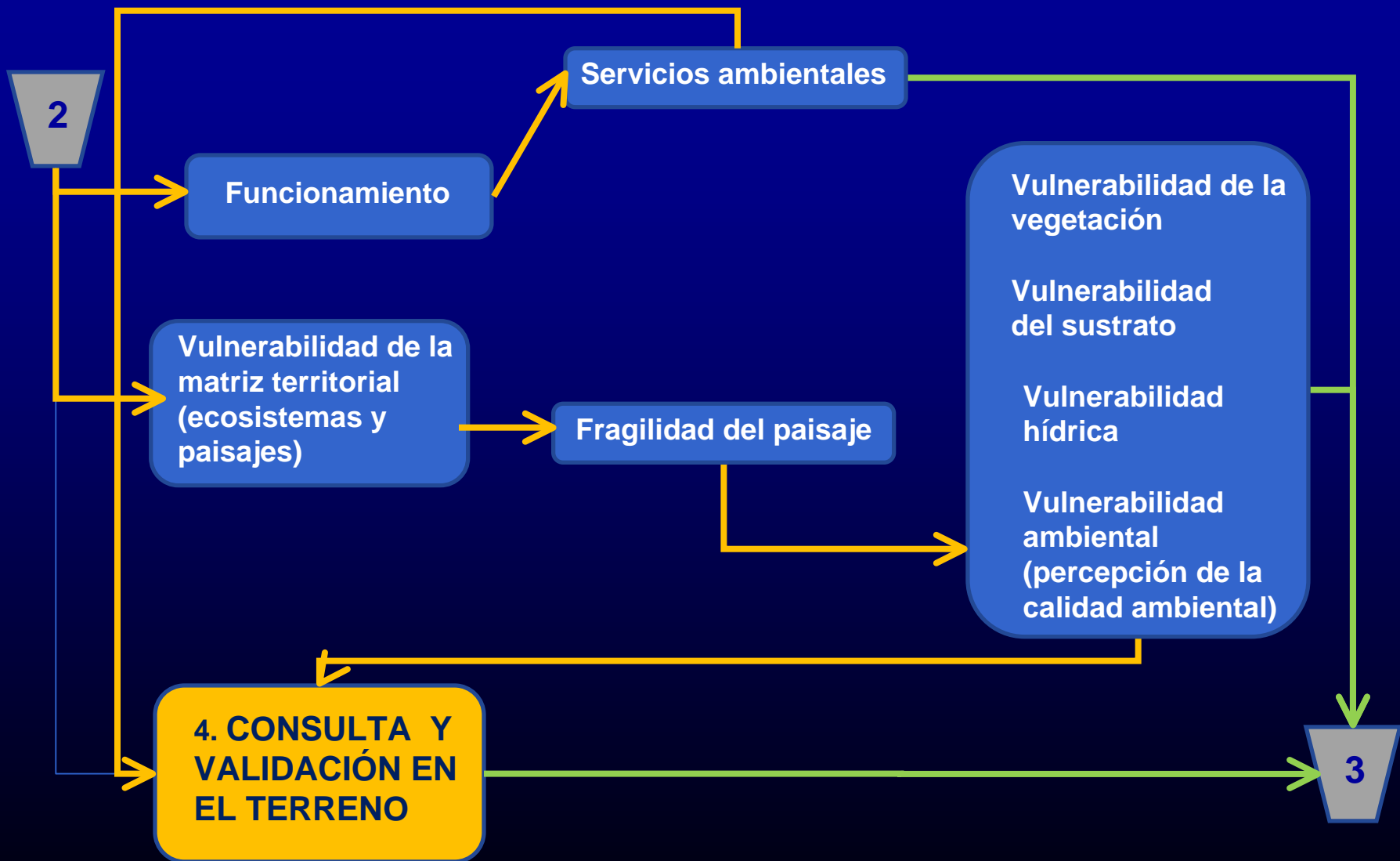
Propuesta Metodológica (1-5)



Propuesta Metodológica (2-5)



Propuesta Metodológica (3-5)



Propuesta Metodológica (4-5)

3

**5. EASE-IIRSA
DEL GRUPO
DE
PROYECTOS
DEL SUB-EJE**

Caracterización y cualificación de los paisajes y ecosistemas en términos del valor del patrimonio natural y de la calidad del paisaje

Caracterización, evaluación y calificación de los ecosistemas y el paisaje desde el punto de vista de su estructura en términos de su conectividad espacial y del grado de fragmentación

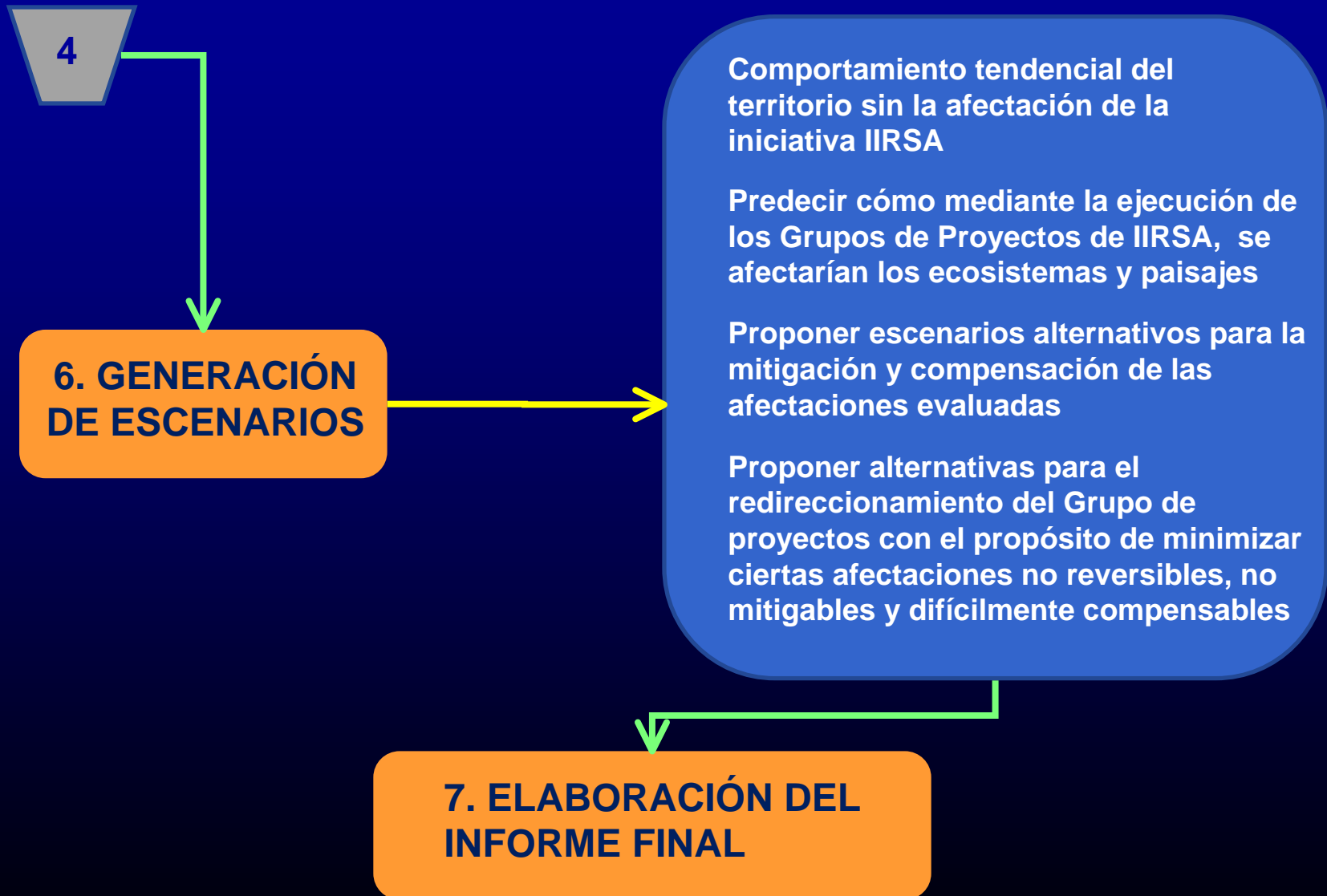
Cualificación de los servicios ambientales

Identificación de los puntos fuertes y débiles del medio ambiente y del patrimonio natural de la región

Evaluación y valoración cualitativa de las vulnerabilidades, los factores de riesgo y la fragilidad de los ecosistemas y paisajes

4

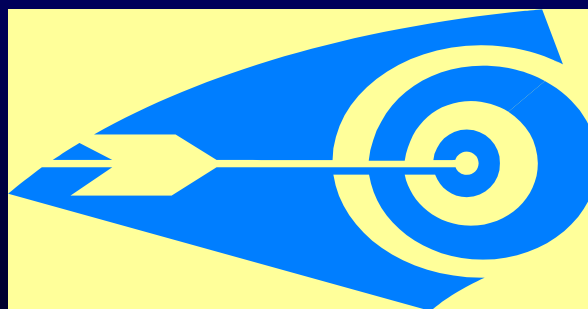
Propuesta Metodológica (5-5)



**BID-CAF-FONPLATA
PROGRAMA REGIONAL DE CAPACITACIÓN**

**METODOLOGÍA DE EVALUACION AMBIENTAL Y SOCIAL CON ENFOQUE
ESTRATÉGICO, EASE - IIRSA**

**MÓDULO 8.
ABORDAJE COMPONENTE AMBIENTAL
(SISTEMAS FÍSICO Y BIÓTICO)**



Gracias.....