

Con el apoyo de la Alianza



F U N D A C I O N
GONZALO RIO ARRONTE, I.A.P.

PRIMERA REUNION INTERNACIONAL SOBRE HUMEDALES

BALANCE ECO-HIDROLÓGICO DE HUMEDALES (CAUDAL ECOLÓGICO/FLUJO AMBIENTAL)

Eugenio Barrios, WWF-Mexico

Torre de Ingeniería, UNAM-CONAGUA
Ciudad Universitaria, 4 y 5 de noviembre de 2010

Programa Manejo del Agua WWF-FGRA

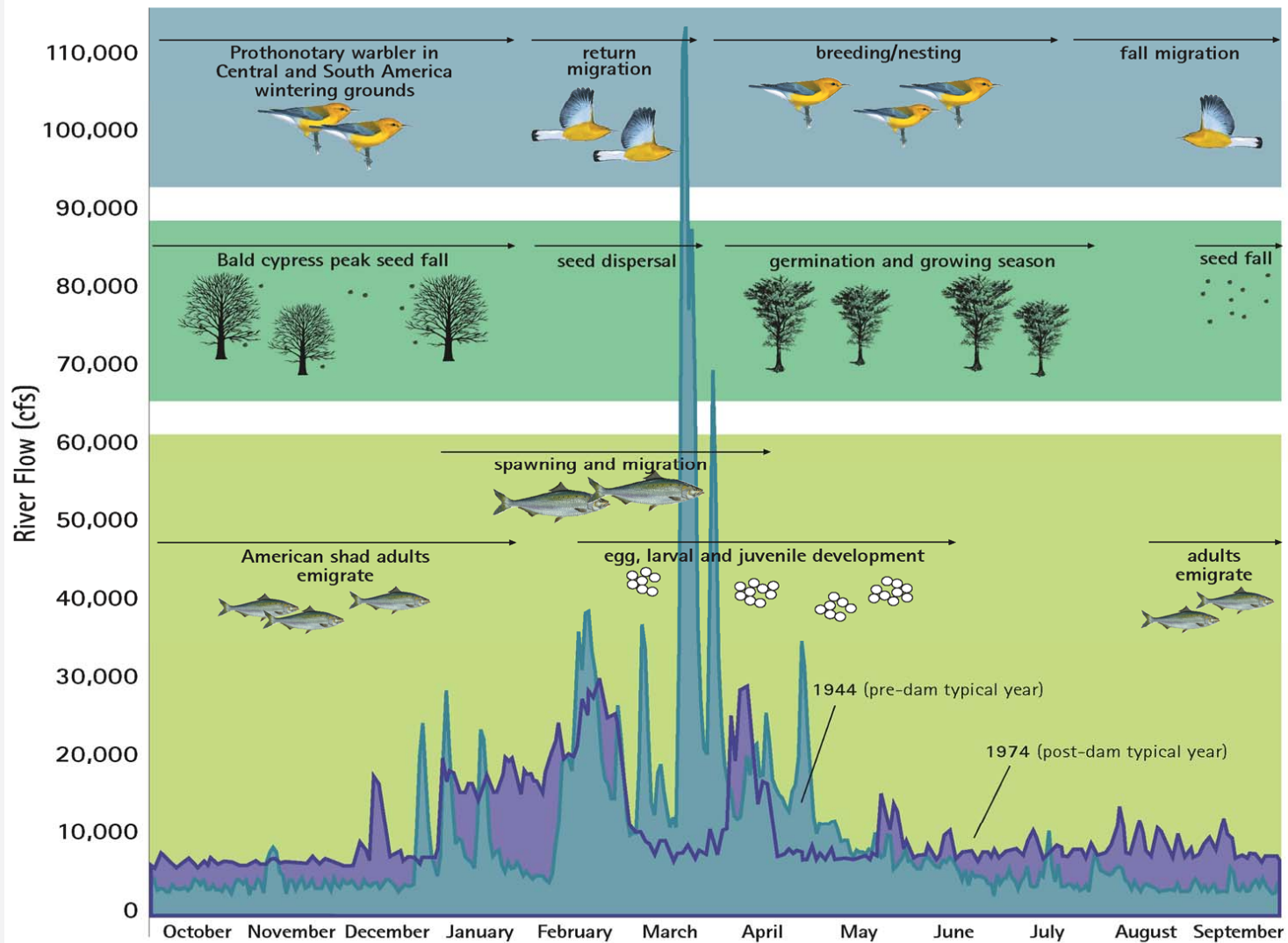


Temas relevantes

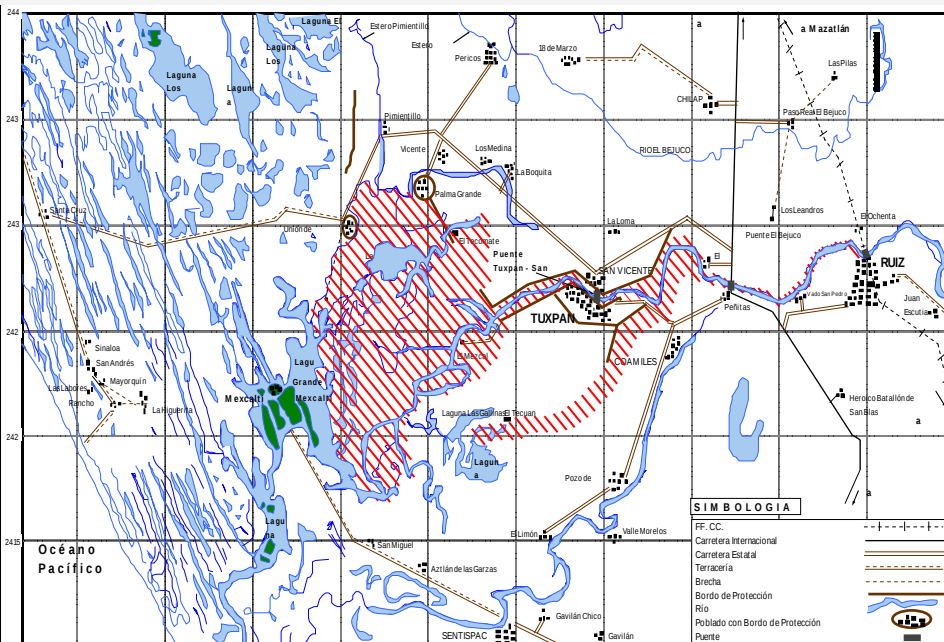
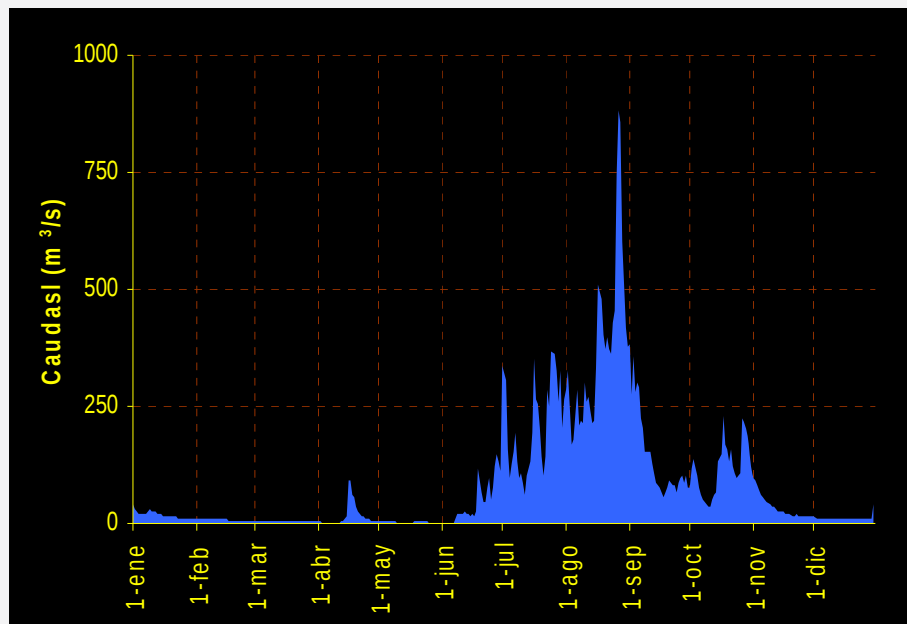
- Concepto de balance ecohidrológico
- Metodologías
- Importancia de la gestión del agua
- Cambio Climático

Hidrología + Ecología

Ecological Model of the Savannah River

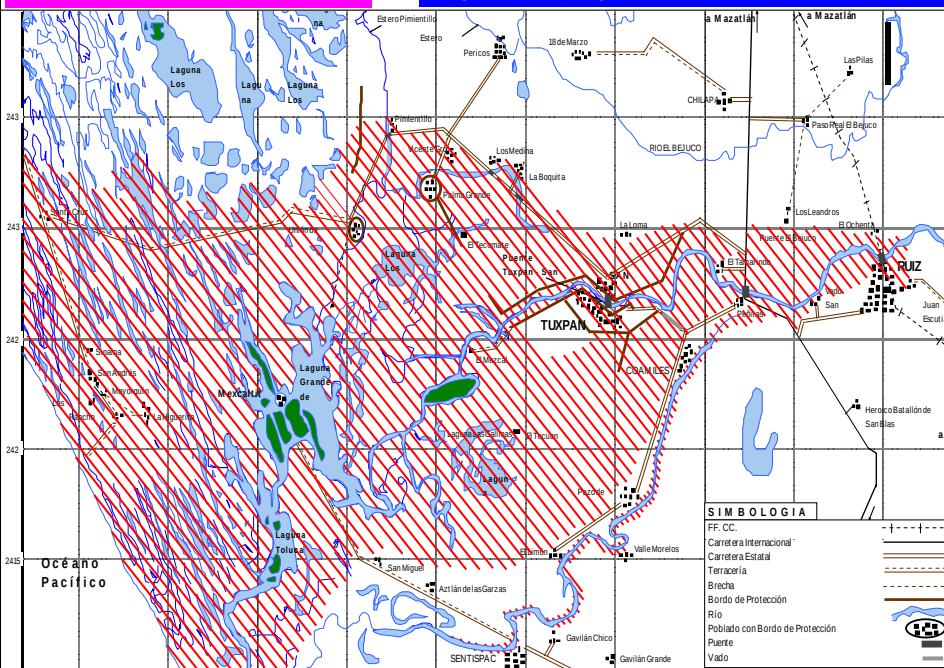


REGIMEN DE CRECIDAS



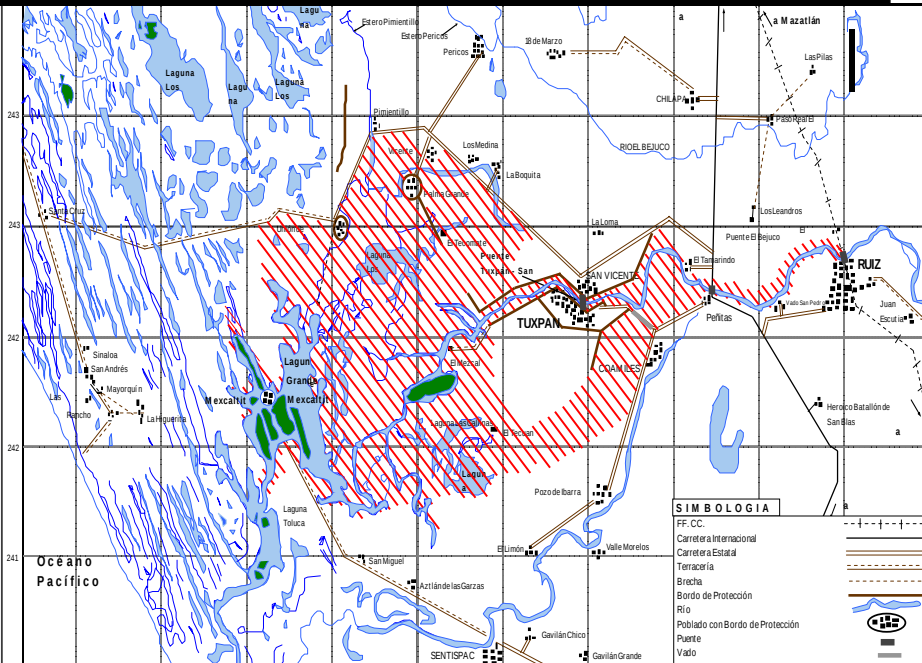
Gasto de 800 a 1 500 m^3/s

Superficie susceptible de inundación de 0 a 3 800 ha



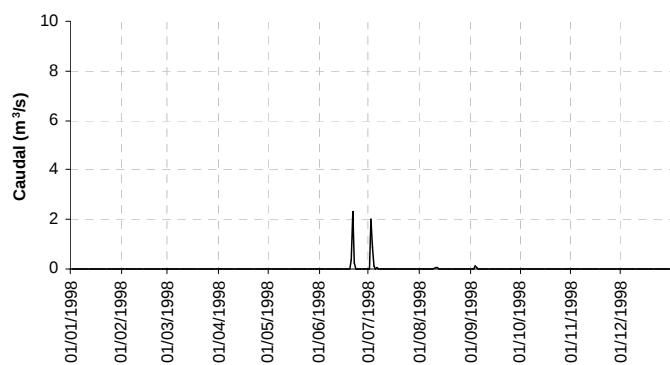
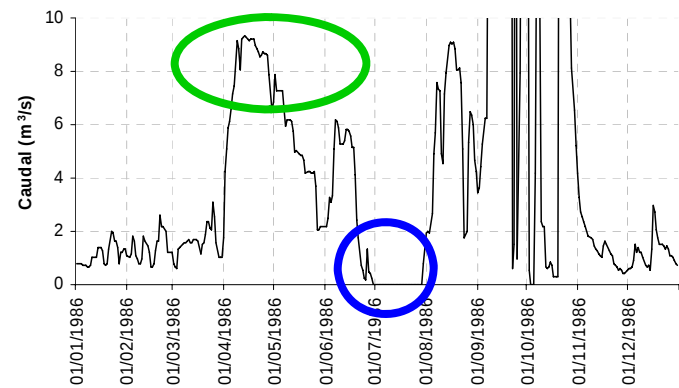
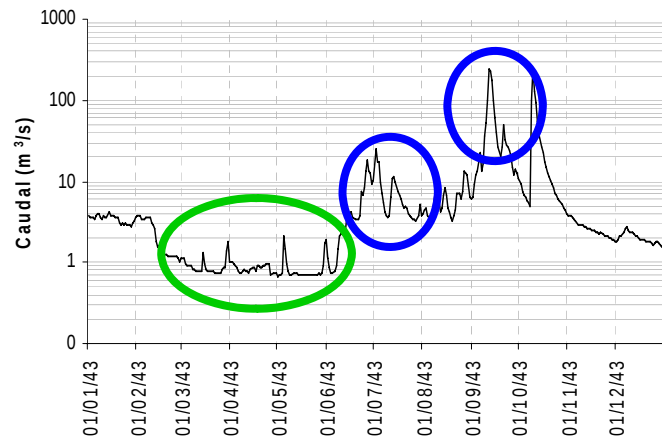
Gasto de 2 500 m^3/s en adelante

Superficie susceptible de inundación 70 000 ha



Gasto de 1 500 a 2 500 m^3/s

Superficie susceptible de inundación 3 800 a 21 800 ha

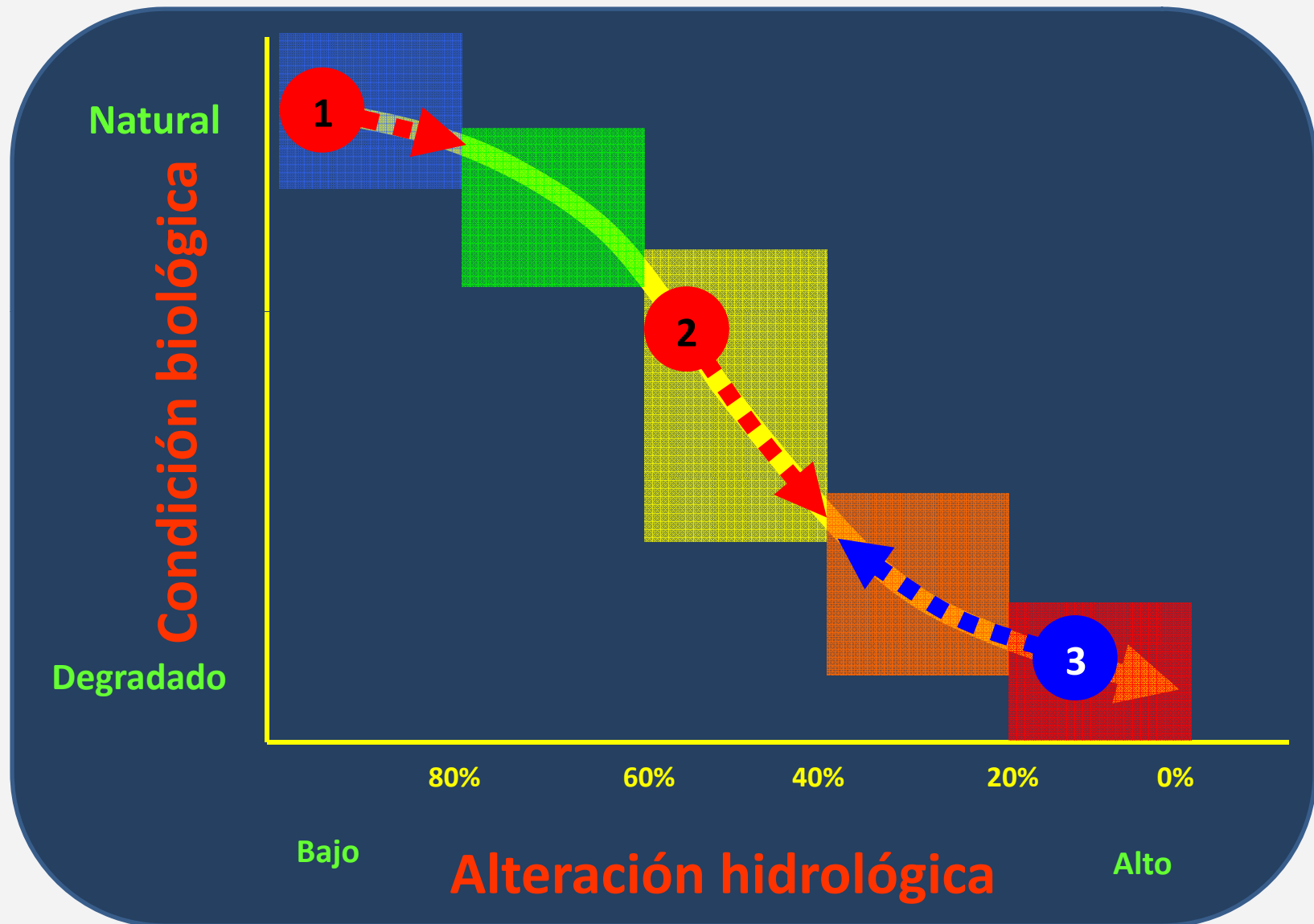


Niveles de
análisis

Conectividad

EN NUESTRO HUMEDAL ¿DONDE ESTAMOS?

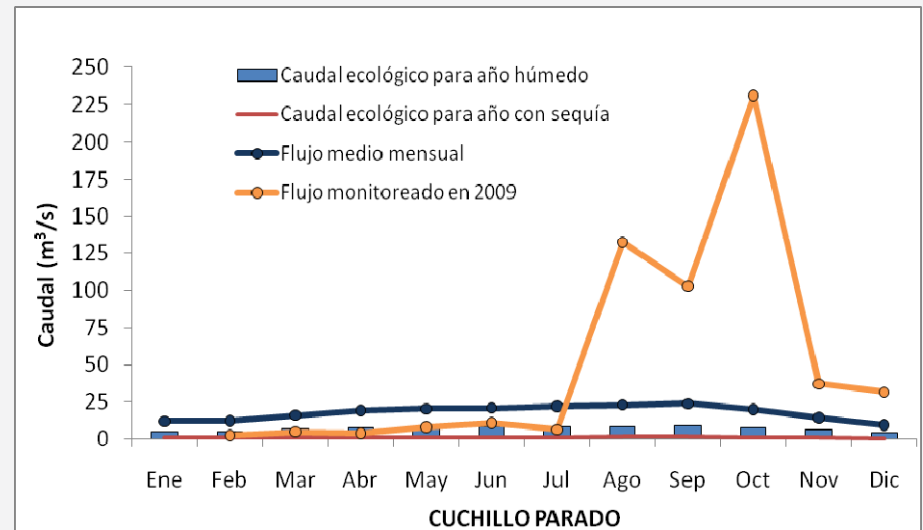
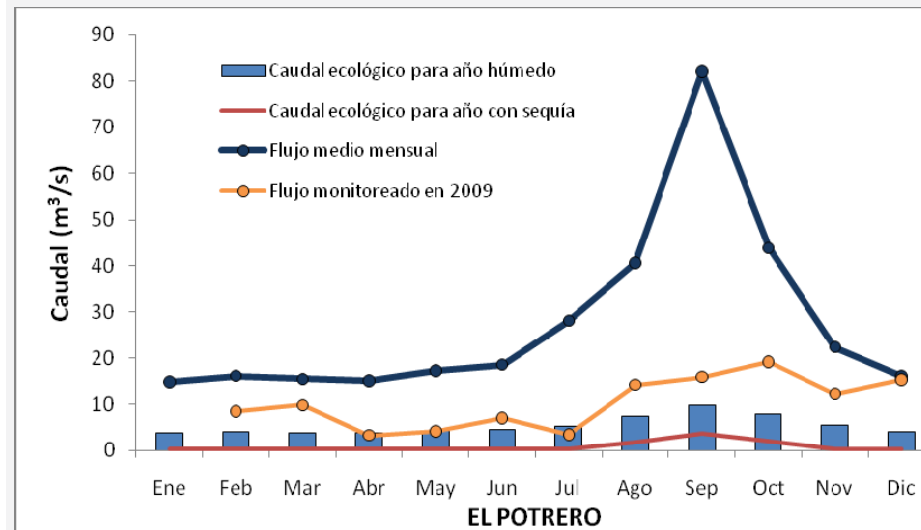
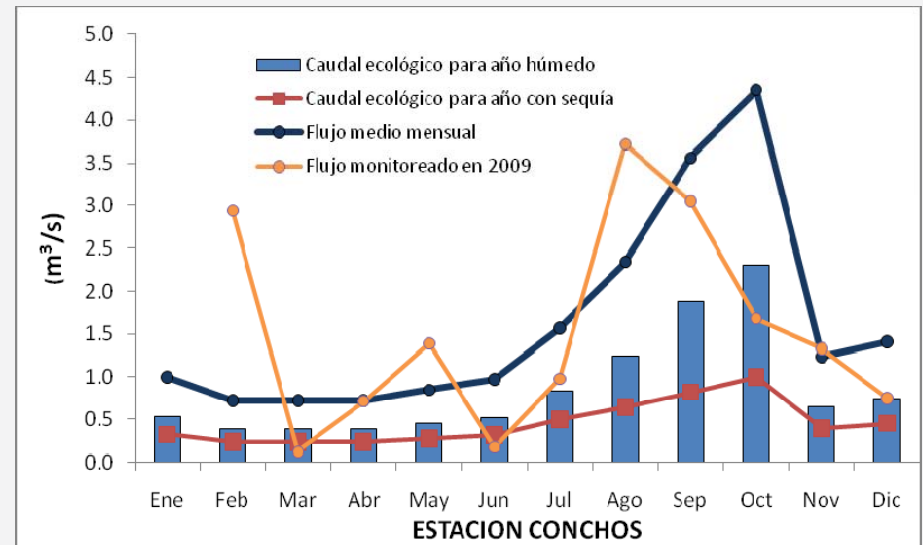
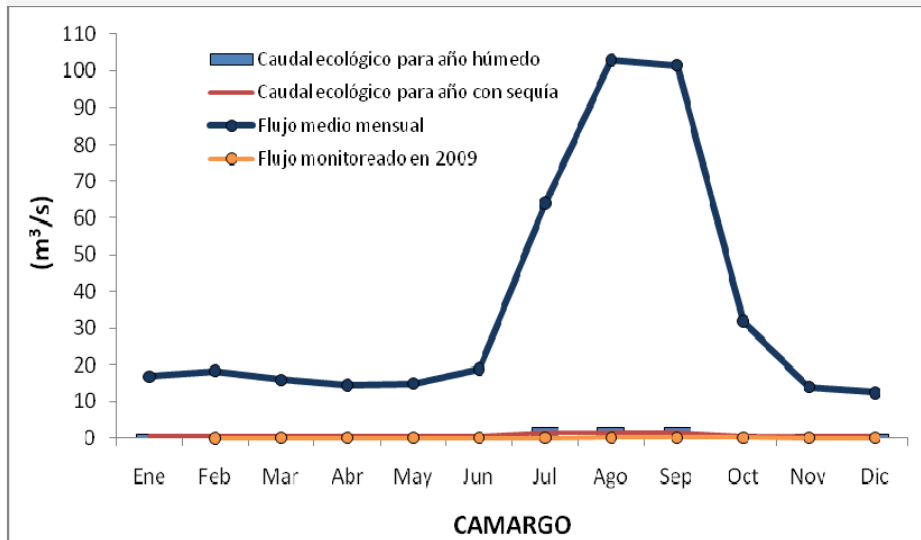
¿DONDE LO QUEREMOS LLEVAR?



Importancia de la gestión

- Trabajo en tres cuencas (2005-2009)
- Más de 100 participantes (20 talleres)
- Evaluación detallada de 33 sitios (3 cuencas)
 - 24 cumplen con el CE
 - 7 sitios requieren manejar extracciones
 - 2 sitios requieren reasignación de agua

Sitios de Caudal Ecológico



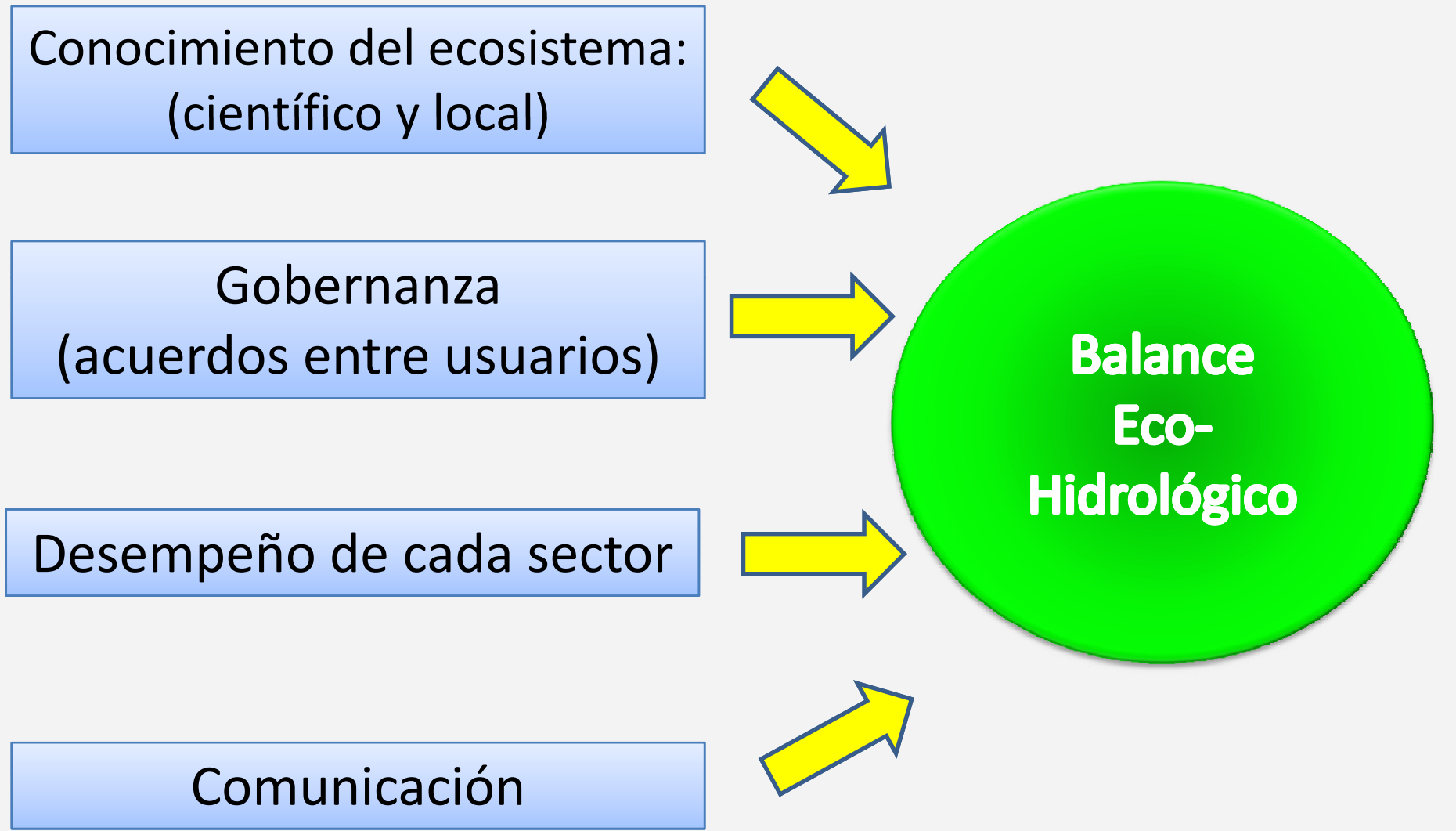
Objetivo común de gestión

Conocimiento del ecosistema:
(científico y local)

Gobernanza
(acuerdos entre usuarios)

Desempeño de cada sector

Comunicación



```
graph LR; A[Conocimiento del ecosistema:  
(científico y local)] --> D((Balance  
Eco-  
Hidrológico)); B[Gobernanza  
(acuerdos entre usuarios)] --> D; C[Desempeño de cada sector] --> D; E[Comunicación] --> D;
```

**Balance
Eco-
Hidrológico**

Preguntas Guía

- ¿Qué elementos son clave para la determinación del BEH en una cuenca?
- ¿Qué implicaciones tiene la ausencia de un BEH en las decisiones de caracterización y conservación de un humedal?
- ¿Cómo se relaciona el BEH con la disponibilidad de agua y la sustentabilidad bajo consideraciones de cambio climático?

Con el apoyo de la Alianza



FUNDACIÓN
GONZALO RÍO ARRONTE, I.A.P.



USAID
DEL PUEBLO DE LOS ESTADOS
UNIDOS DE AMÉRICA

HSBC



Coca-Cola

LIVE  POSITIVELY™



NOKIA
Connecting People

RICOH®

DFID Department for
International
Development



TECNOLÓGICO
DE MONTERREY.