

# Gestión del Salmón atlántico en Navarra

*José Ardaiz Ganuza*

Bertiz, 9 de marzo de 2019

Nafarroako Gobernua  
Landa Garapeneko, Ingurumeneko  
eta Toki Administrazioako Departamentua



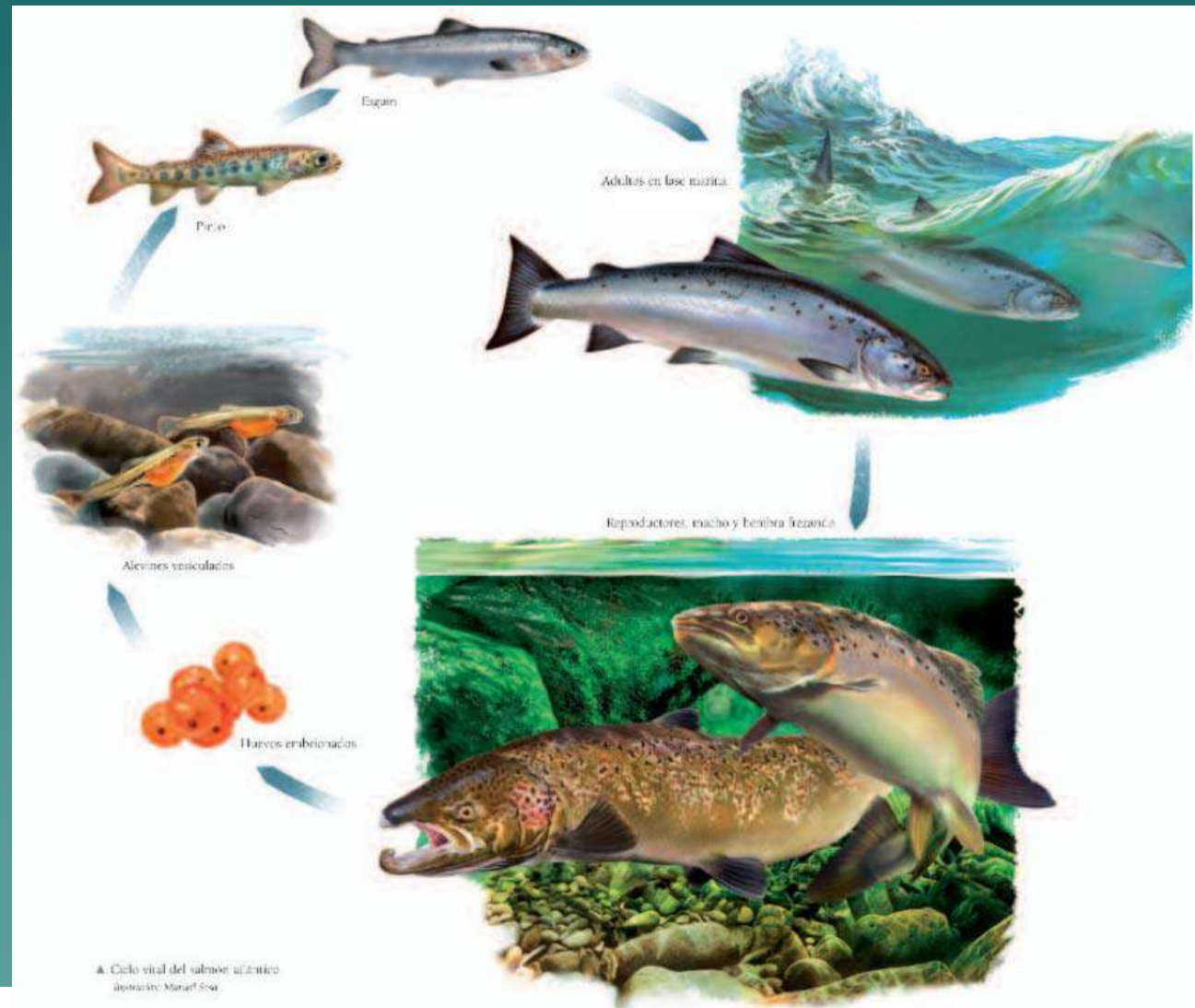
Gobierno de Navarra  
Departamento de Desarrollo Rural,  
Medio Ambiente y Administración Local



Irekibai

Sección de Restauración de Ríos y  
Gestión Piscícola

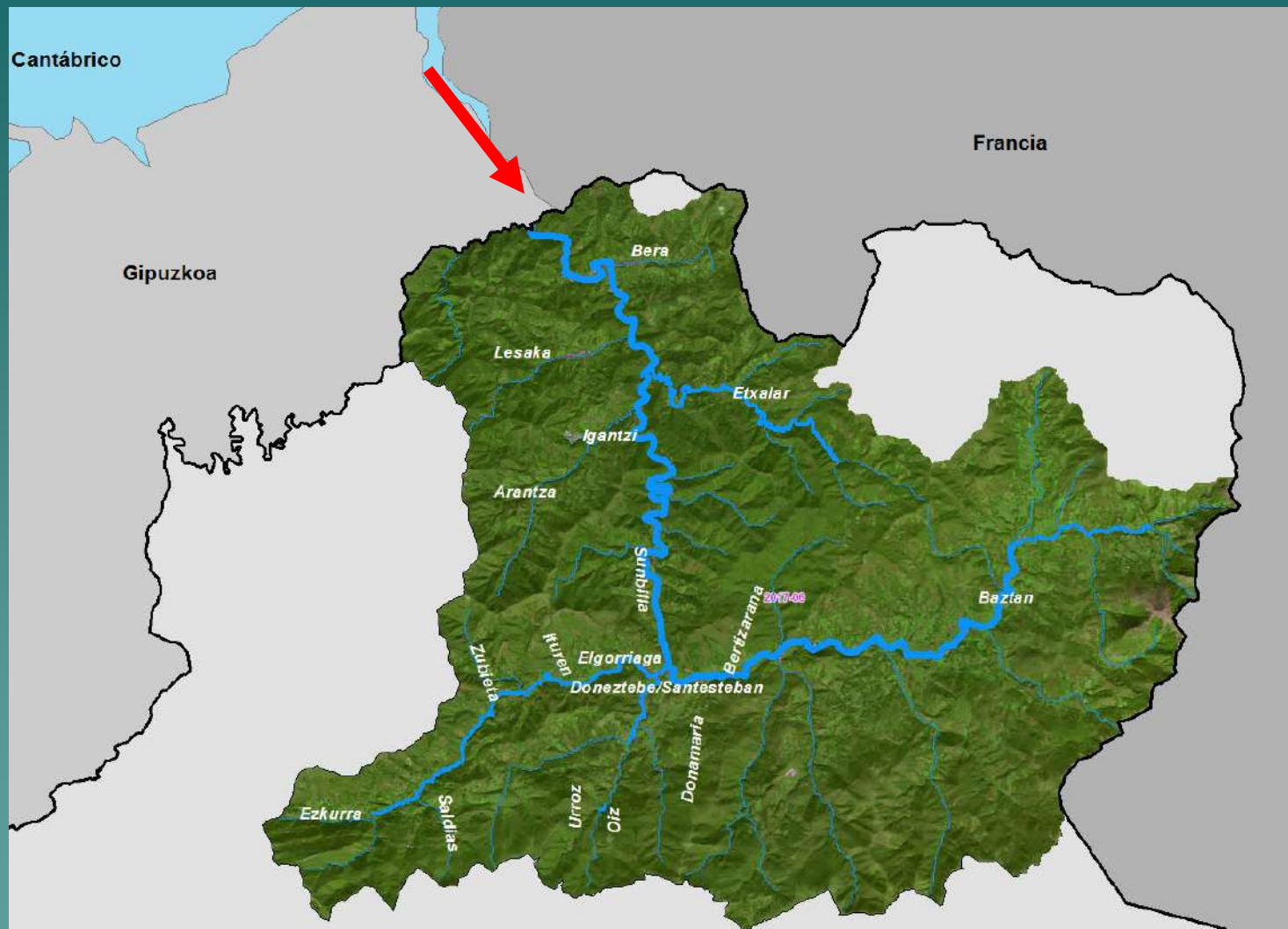
# Salmón atlántico



# Trabajos

- ◆ Control de la pesca
- ◆ Control migración ascendente → nasa de Bera/Lesaka
- ◆ Control de la freza
- ◆ Recuento de alevines
- ◆ Control migración descendente → control esguines
- ◆ Refuerzo población → repoblaciones

# Trabajos

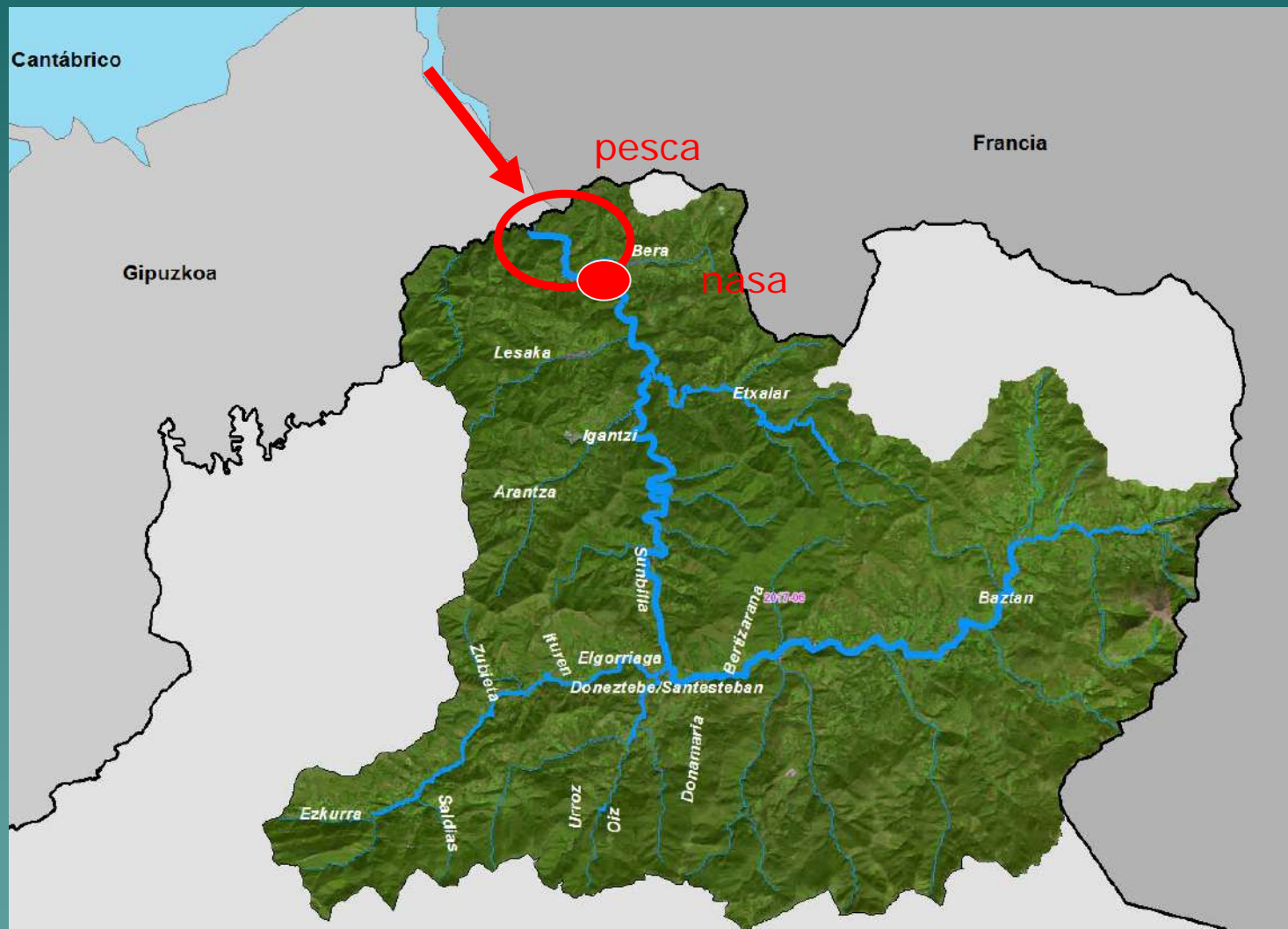




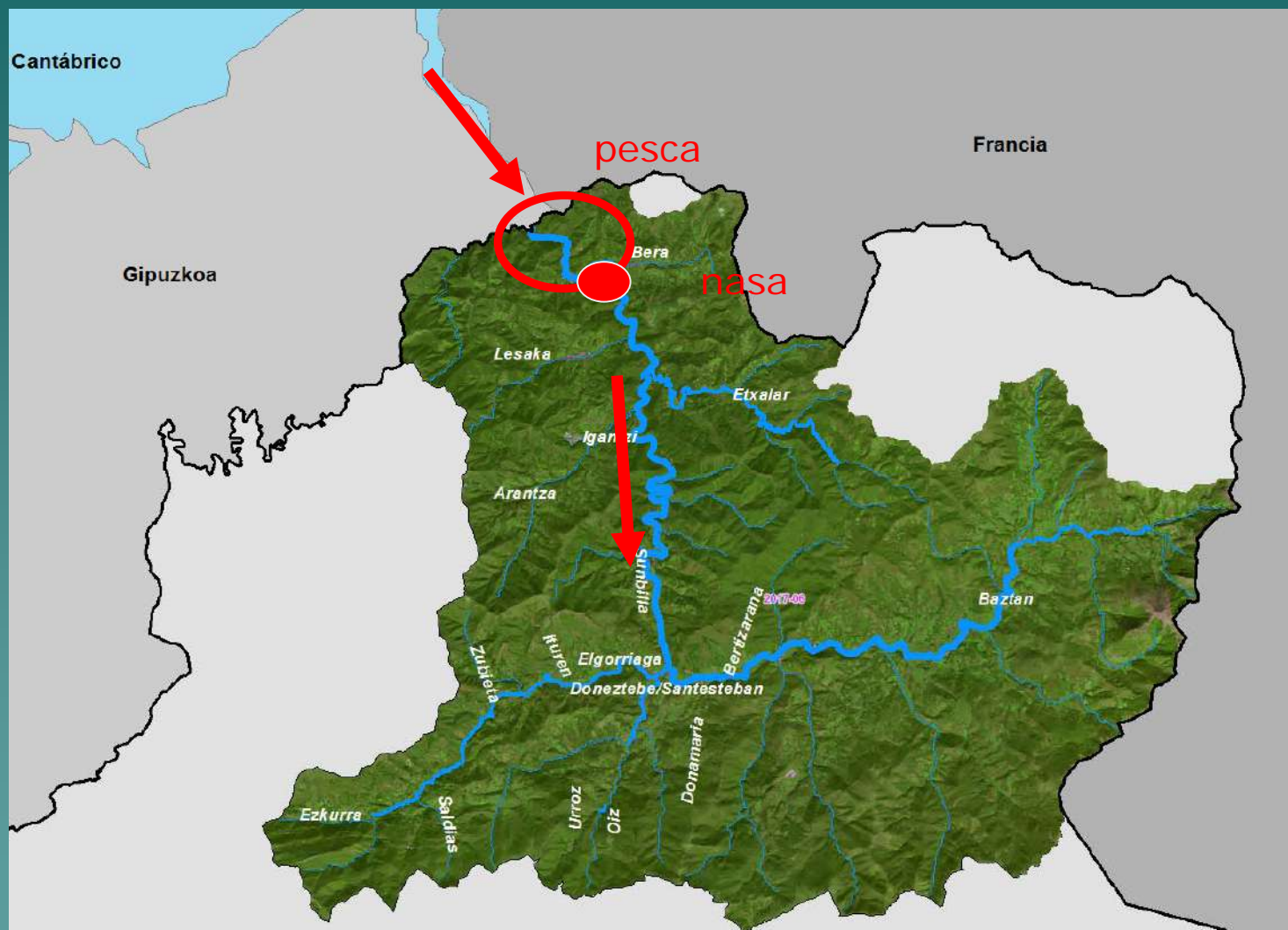
# Trabajos



# Trabajos



# Trabajos





# Trabajos

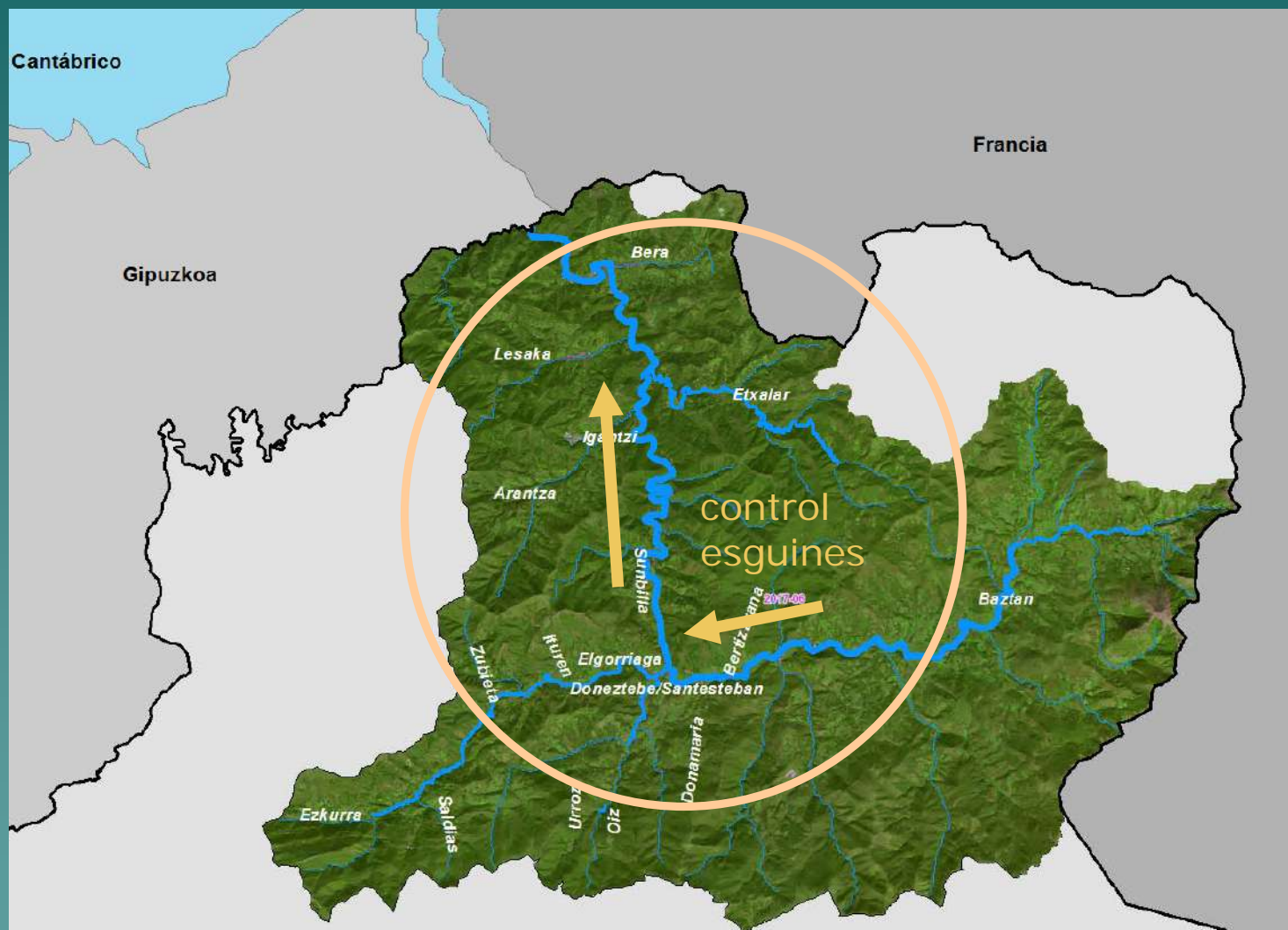




# Trabajos



# Trabajos



# Trabajos



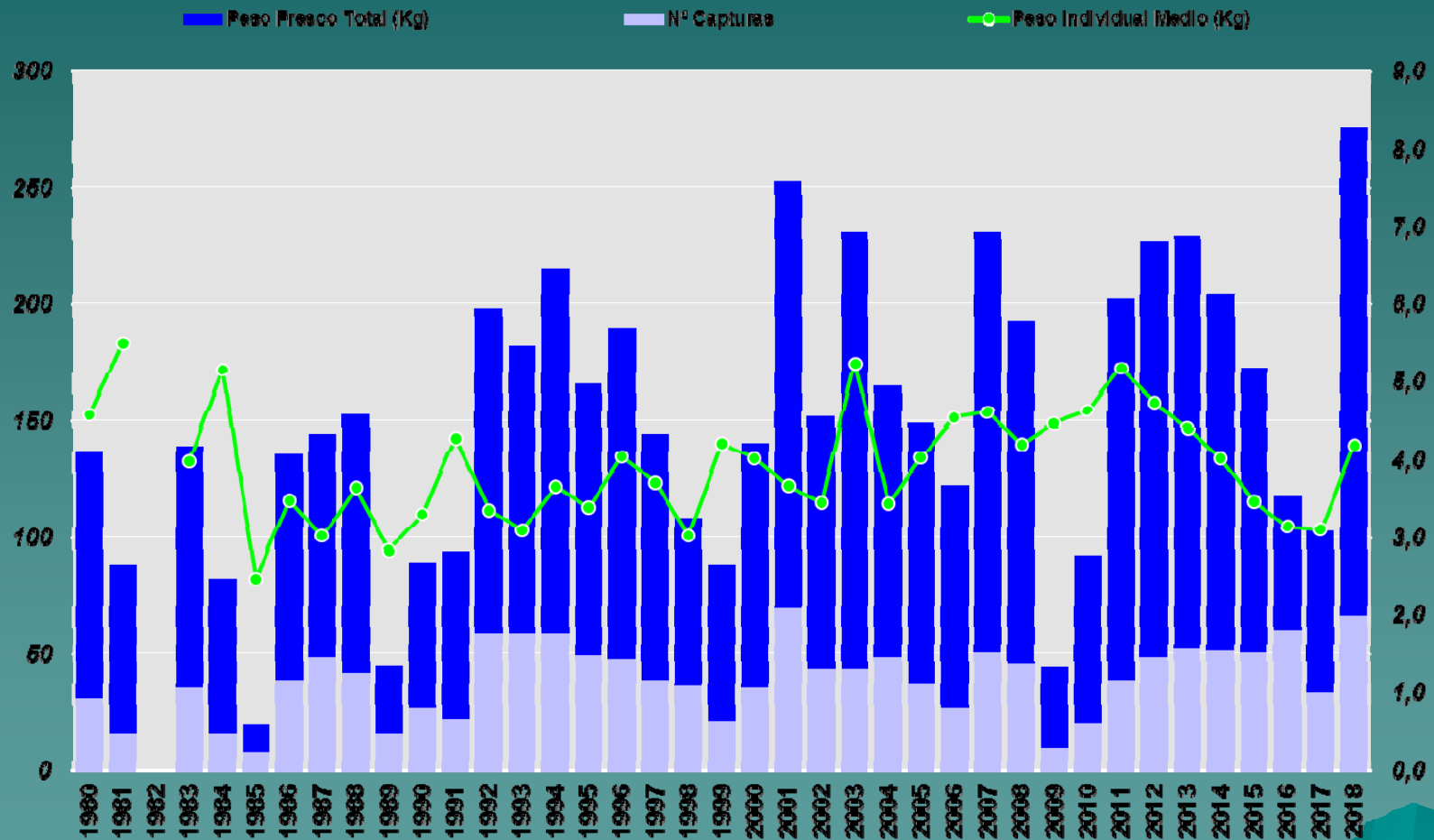


# Control de la pesca





# Control de la pesca



# Control del remonte



# Control del remonte

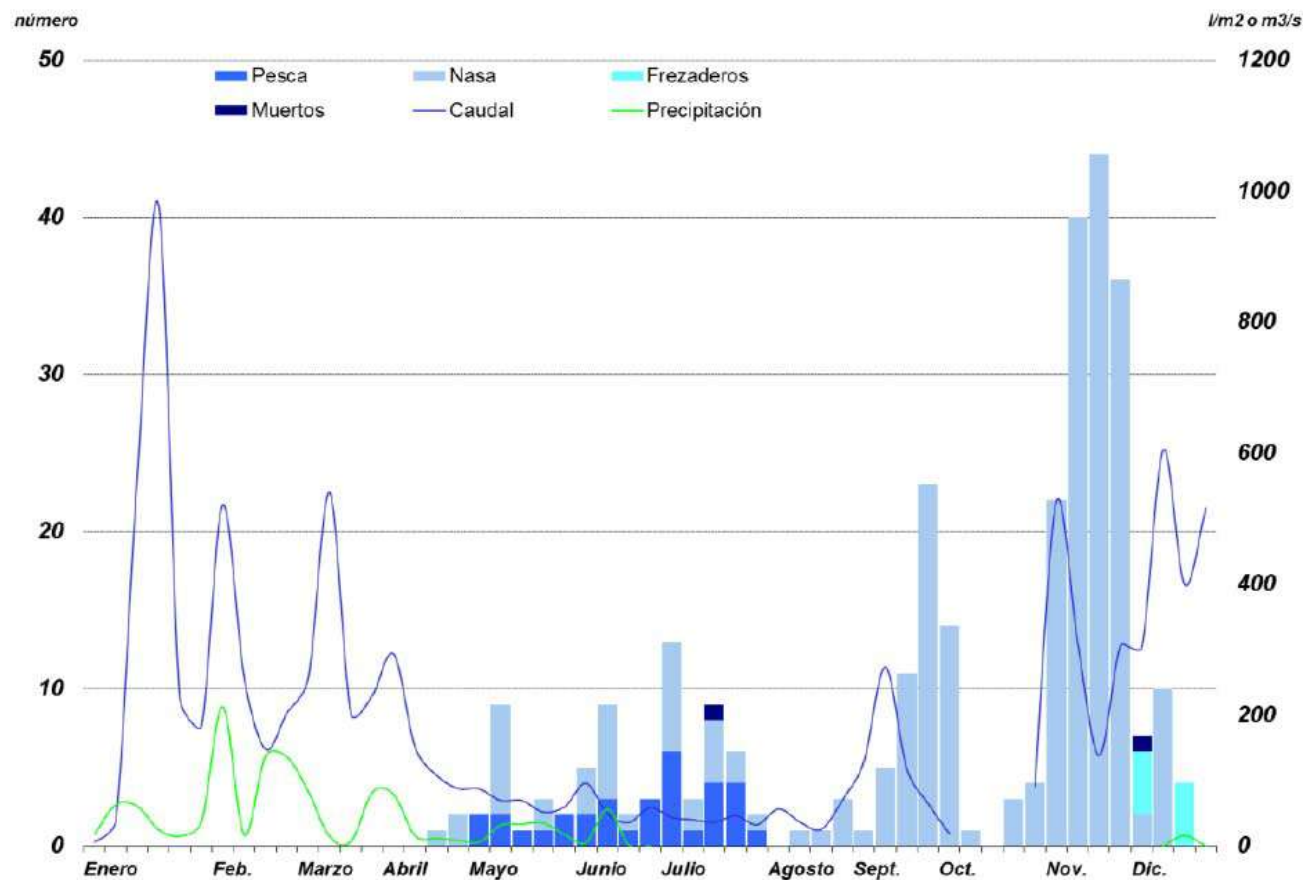


Figura 3.3. Relación entre el número semanal de salmones controlados y la ocasión de control, la precipitación semanal acumulada en Bera y el caudal del Bidasoa en Endarlatsa.

# Control del remonte

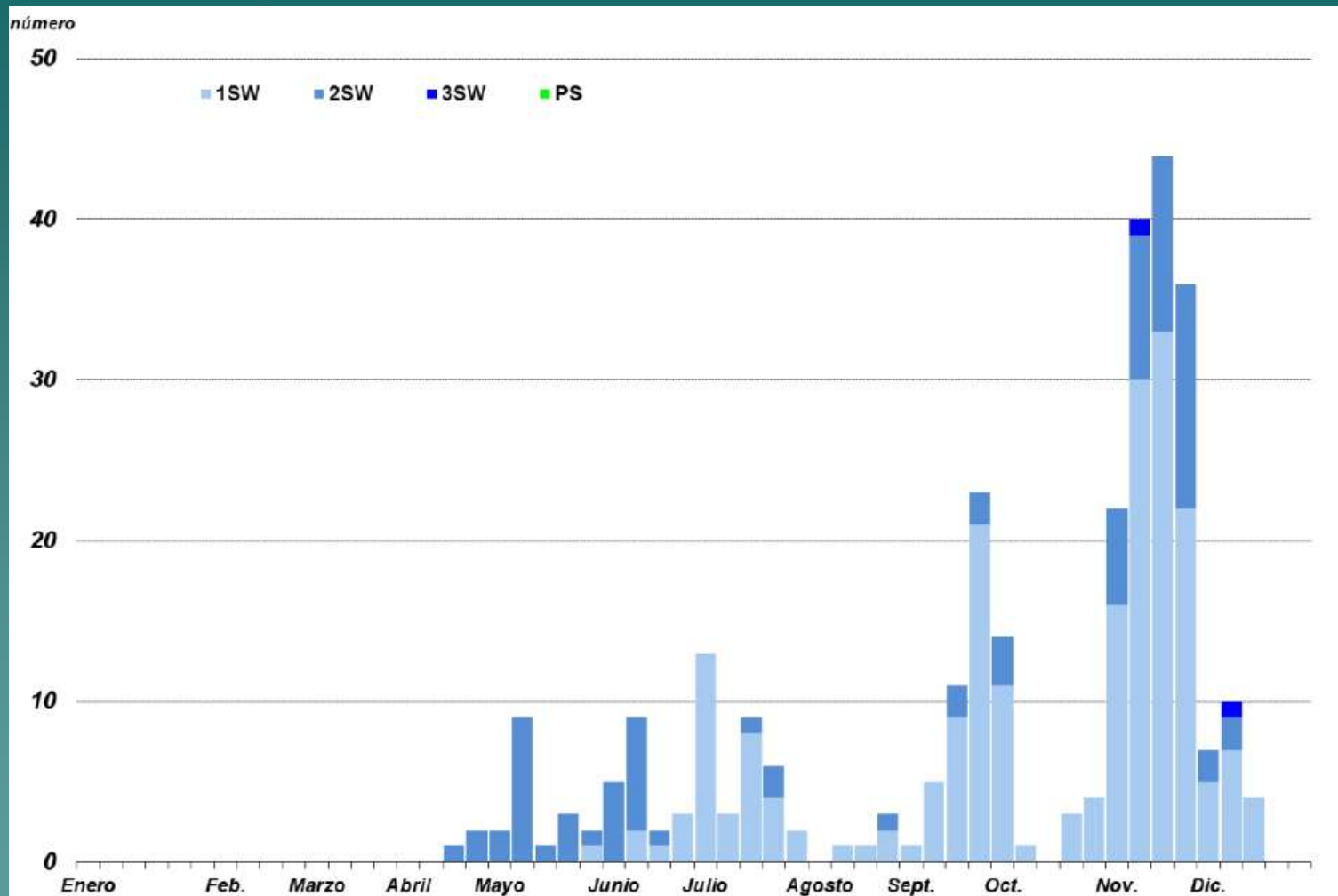


Figura 3.4. Edad de mar de los salmones controlados semanalmente en el río Bidasoa en 2017.

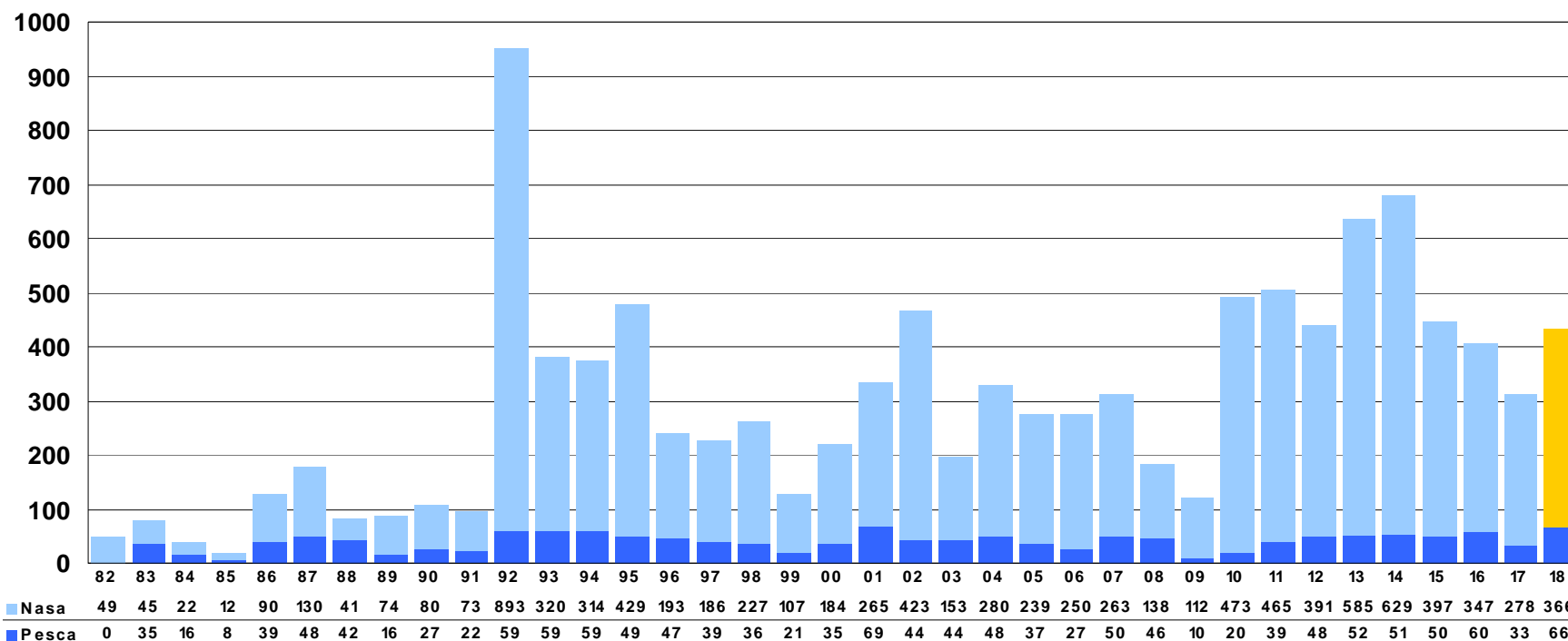


Irekibai



# Control del remonte

Evolución Anual del Número de Salmones Remontantes en el Bidasoa



# Control de la freza

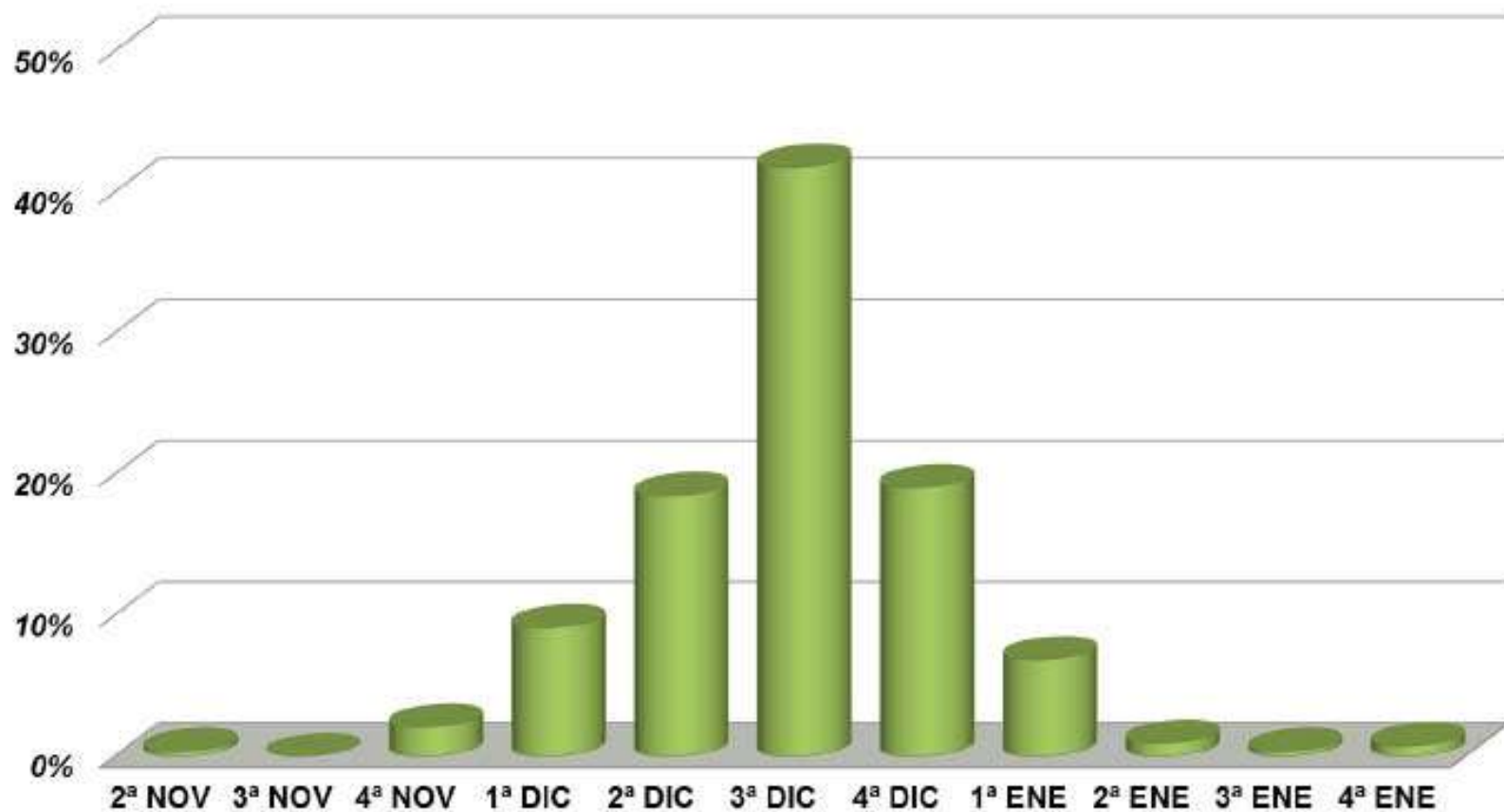
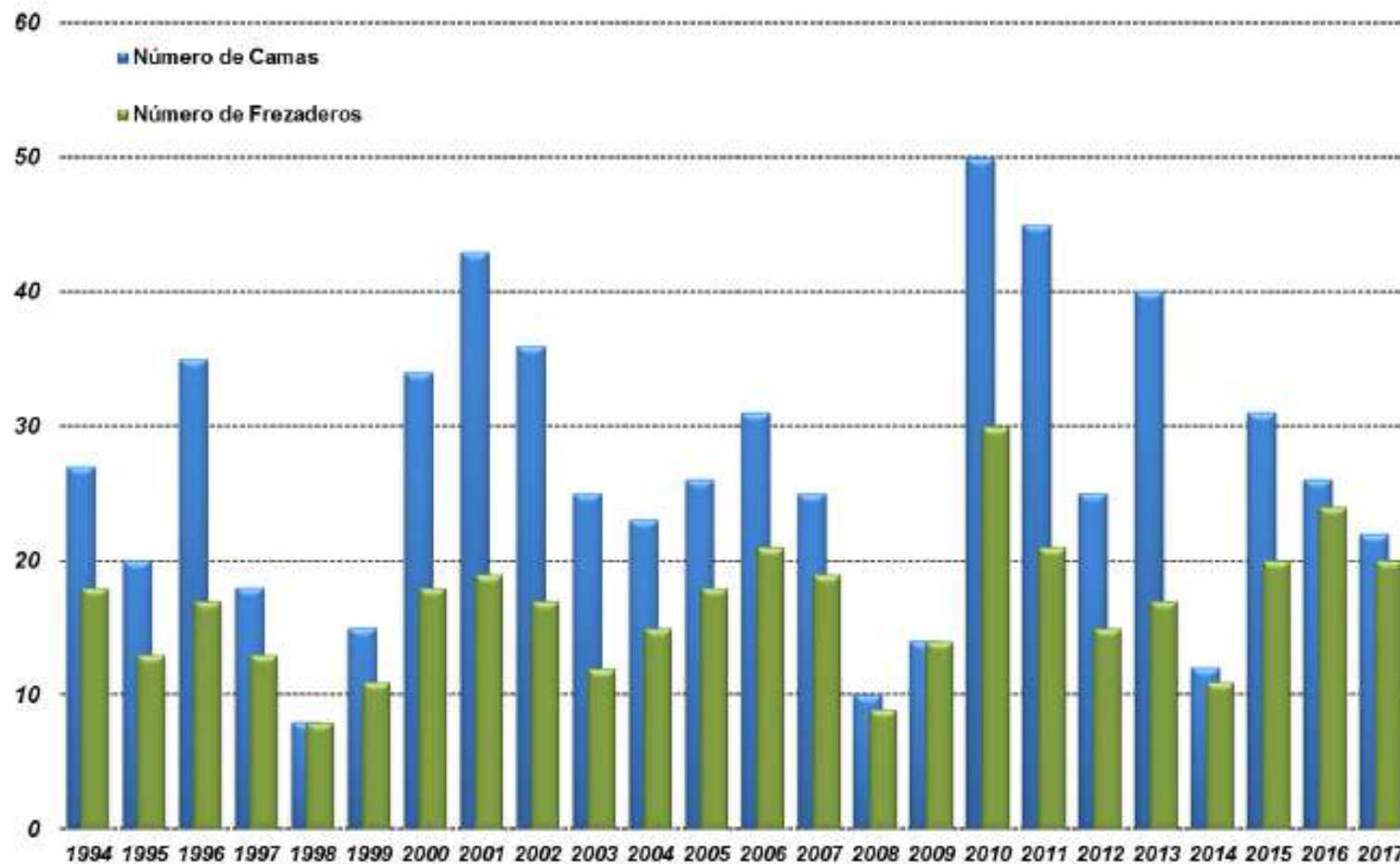


Figura 5.1. Fechas e intensidad de la actividad reproductora del salmón en el río Bidasoa (1998–2017).

# Control de la freza



# Control de la freza





# Recuento de alevines



# Recuento de alevines

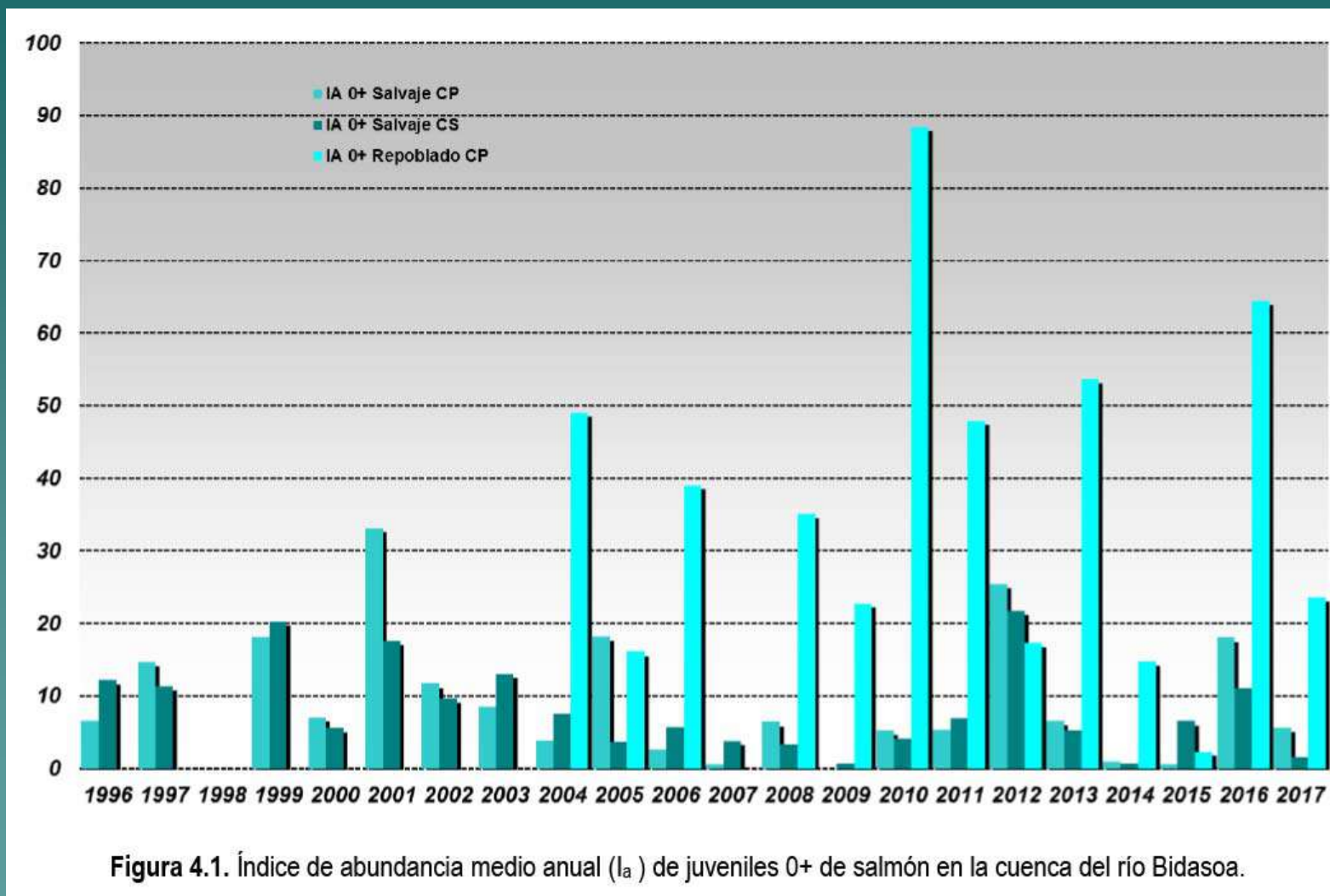


Figura 4.1. Índice de abundancia medio anual ( $I_a$ ) de juveniles 0+ de salmón en la cuenca del río Bidasoa.



# Recuento de alevines

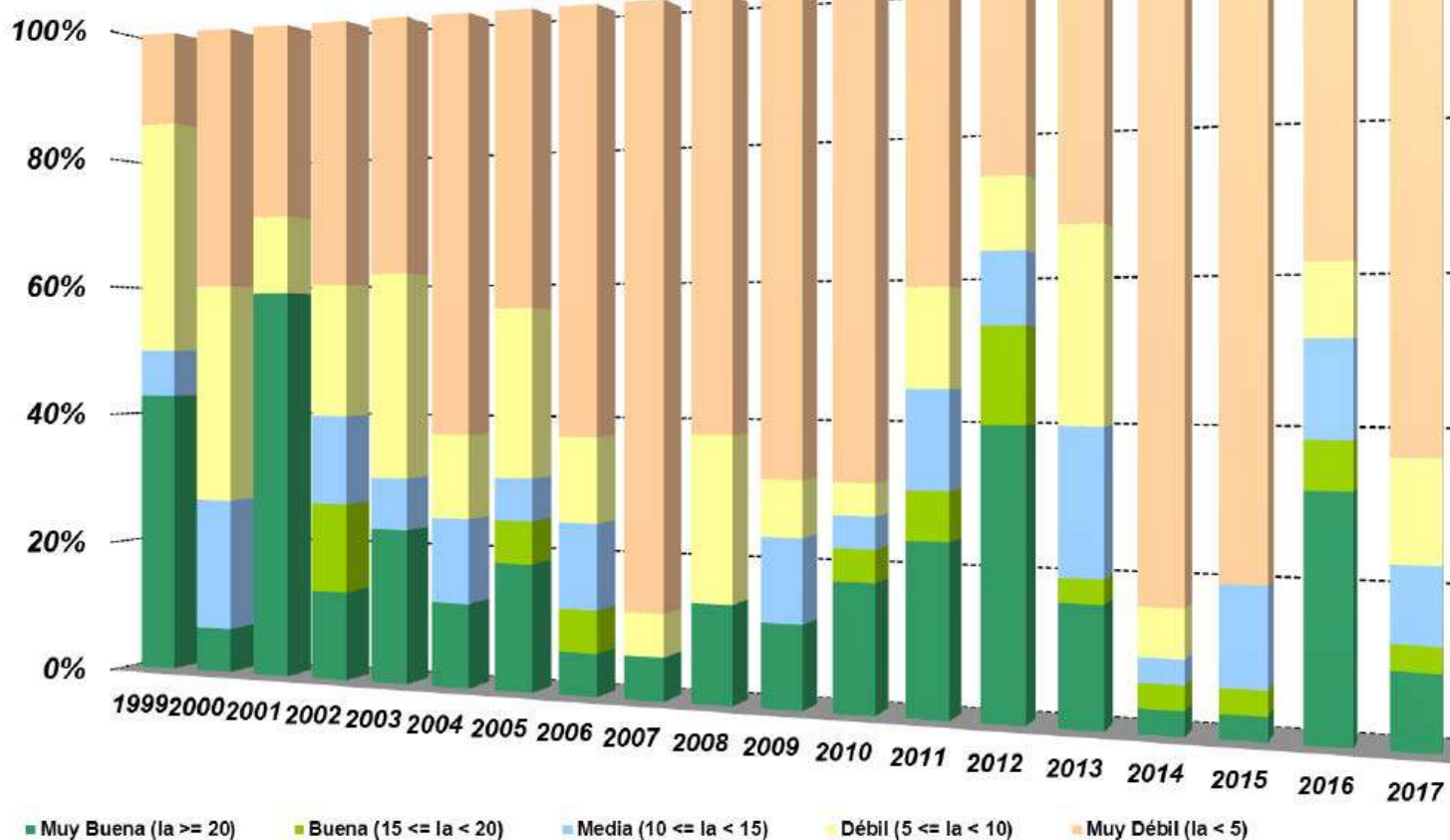


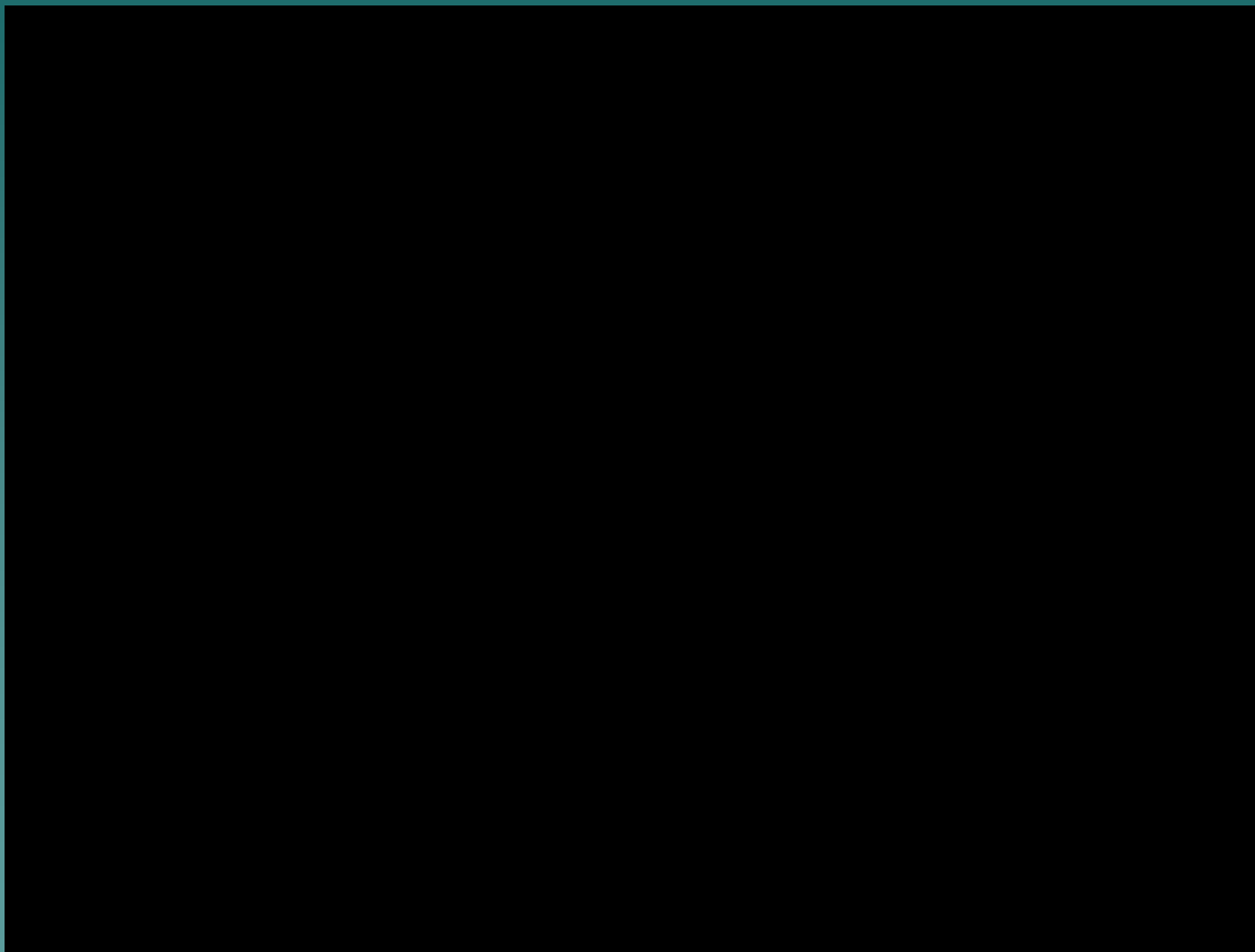
Figura 4.2. Evolución de las clases de abundancia de juveniles 0+ de salmón en la cuenca del Bidasoa según los criterios de Prévost & Baglinière (1999–2017).

# Refuerzo población → repoblaciones

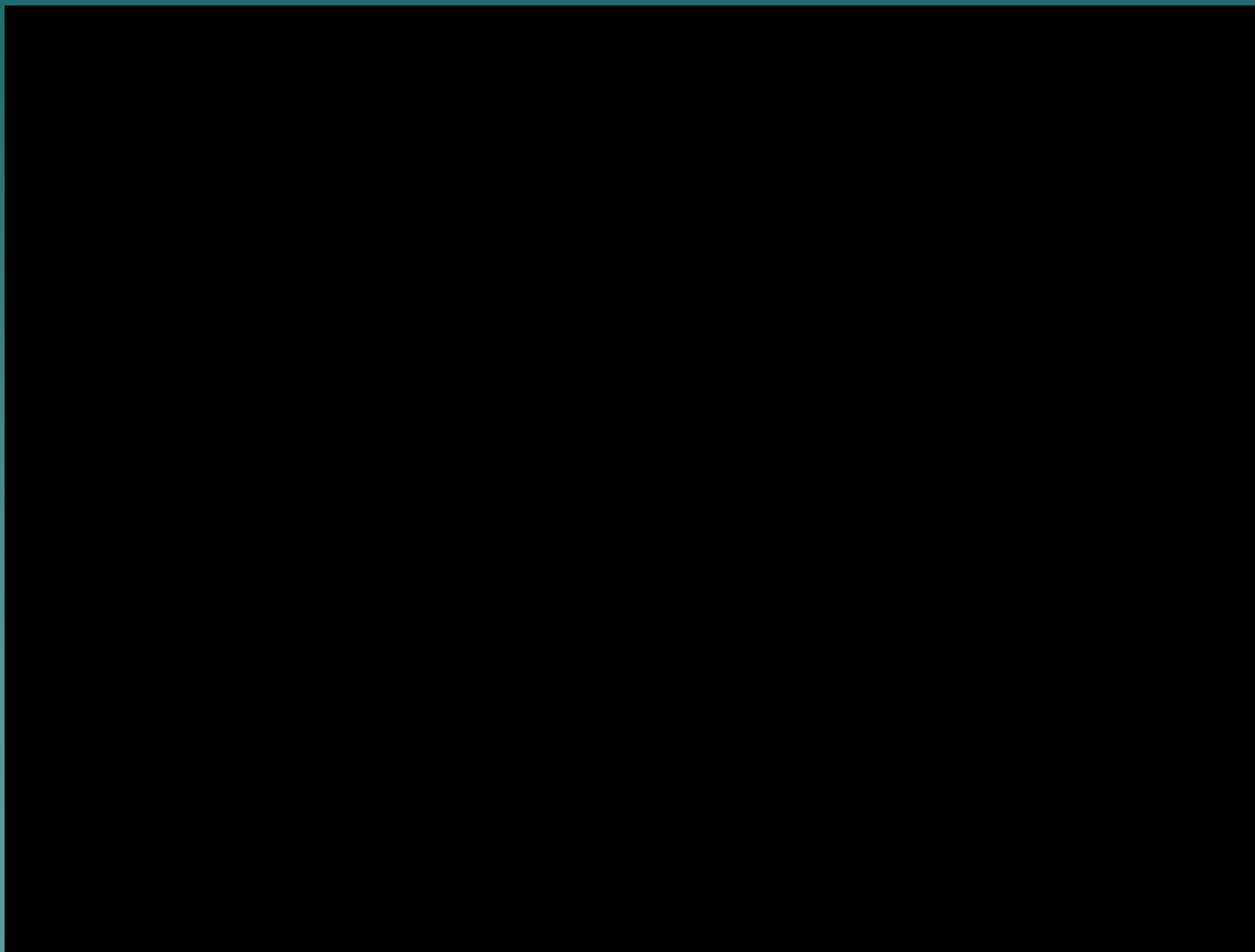




# Refuerzo población → repoblaciones



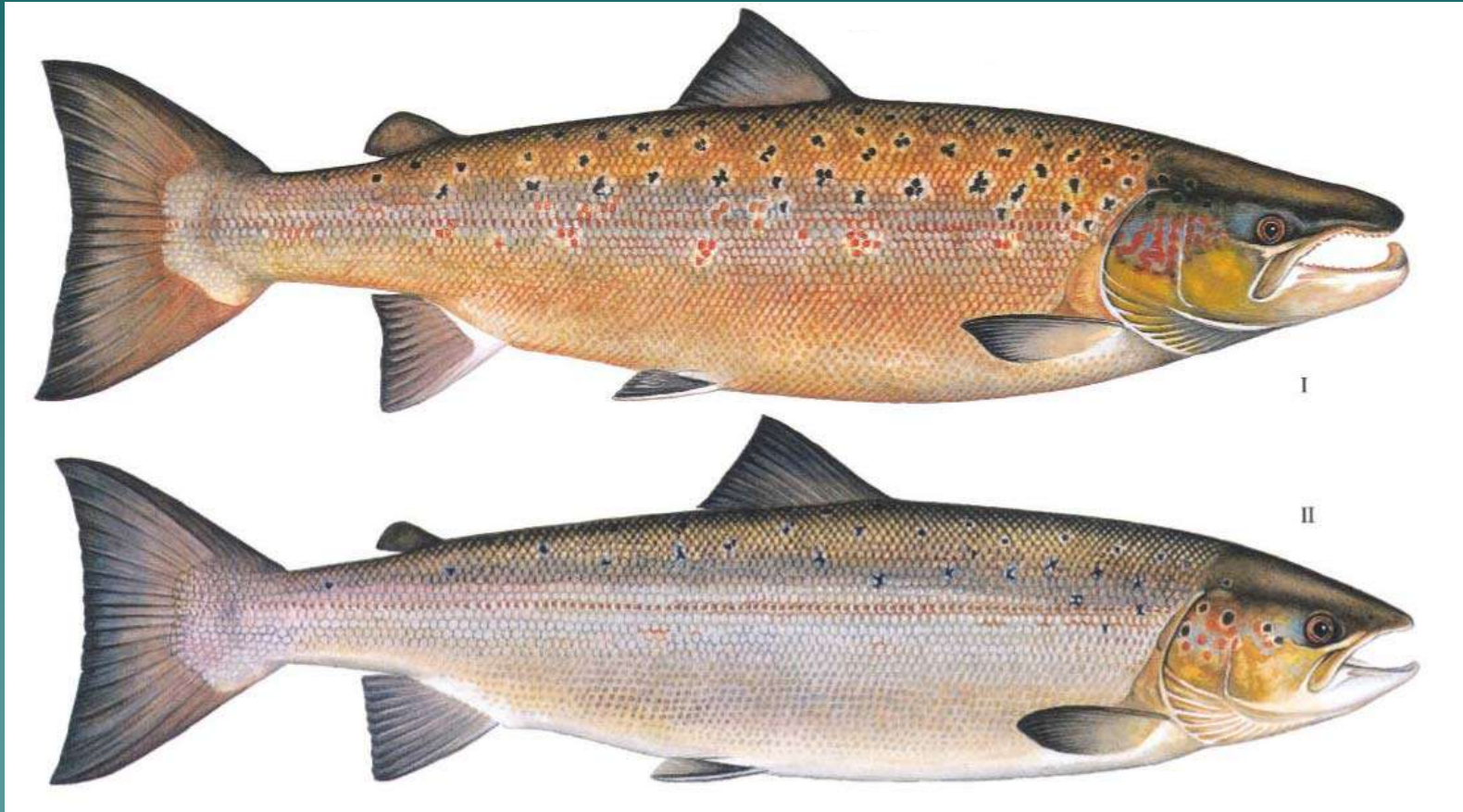
# Refuerzo población → repoblaciones



# Refuerzo población → repoblaciones

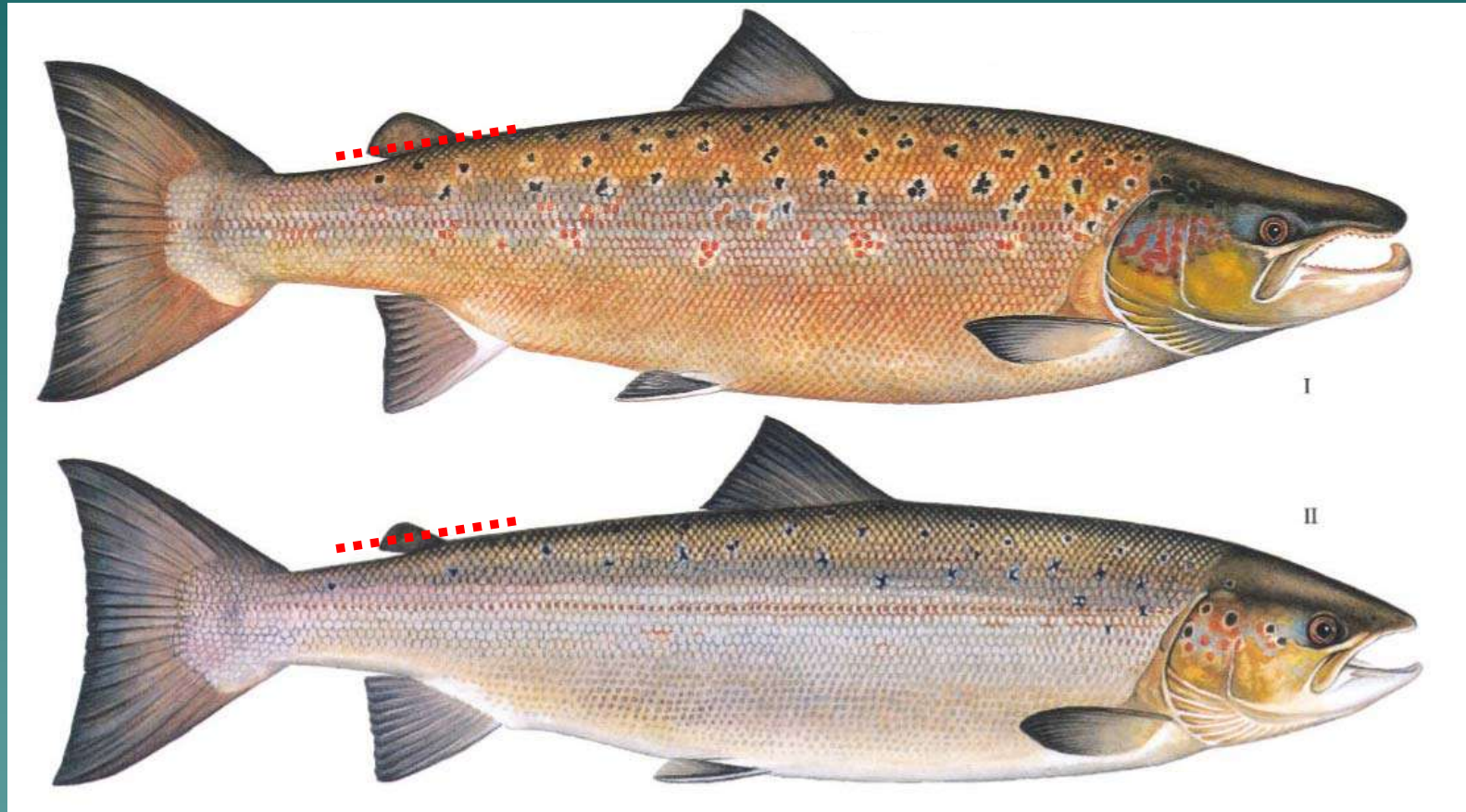


# Refuerzo población → repoblaciones

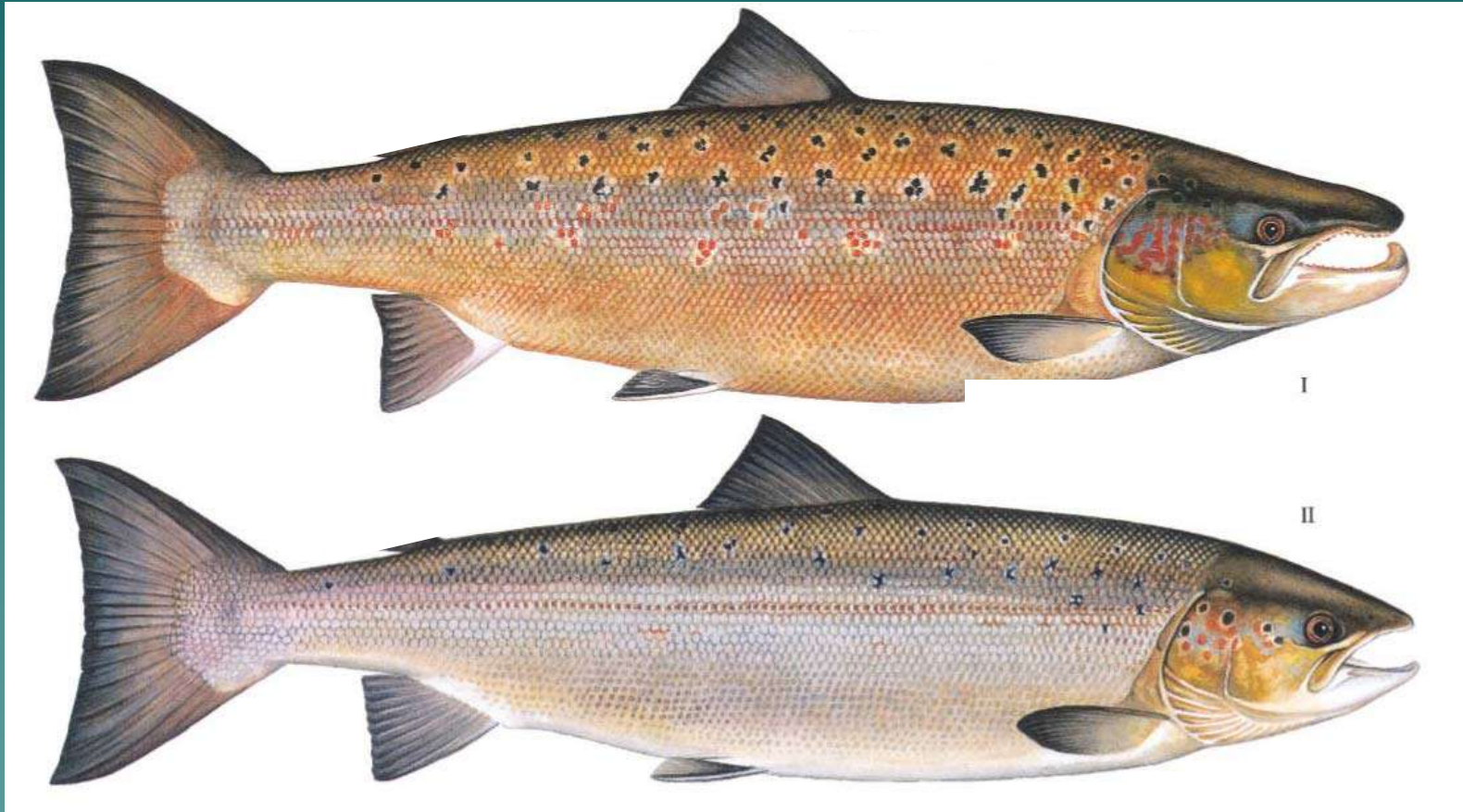




# Refuerzo población → repoblaciones

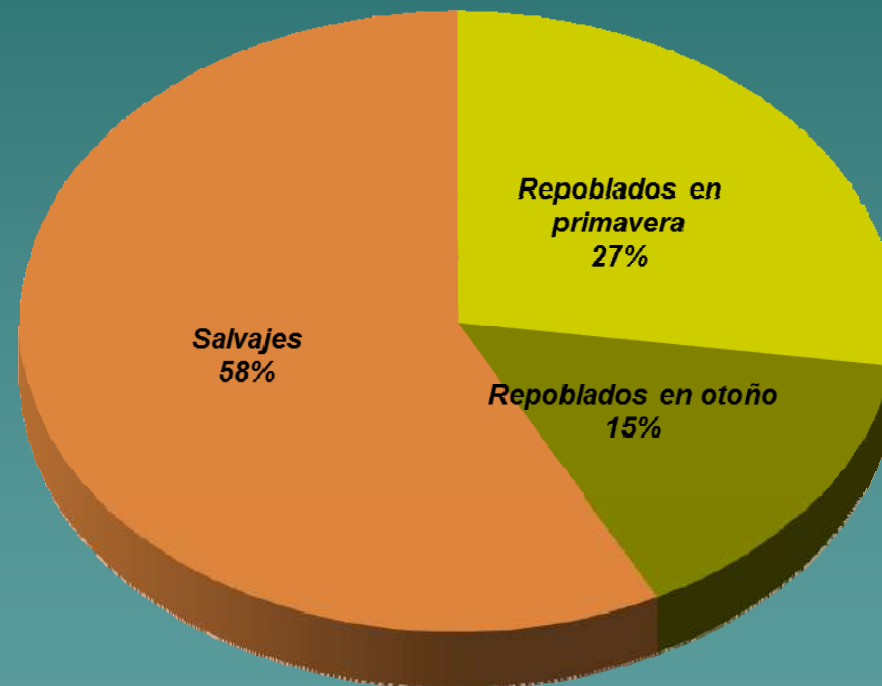


# Refuerzo población → repoblaciones

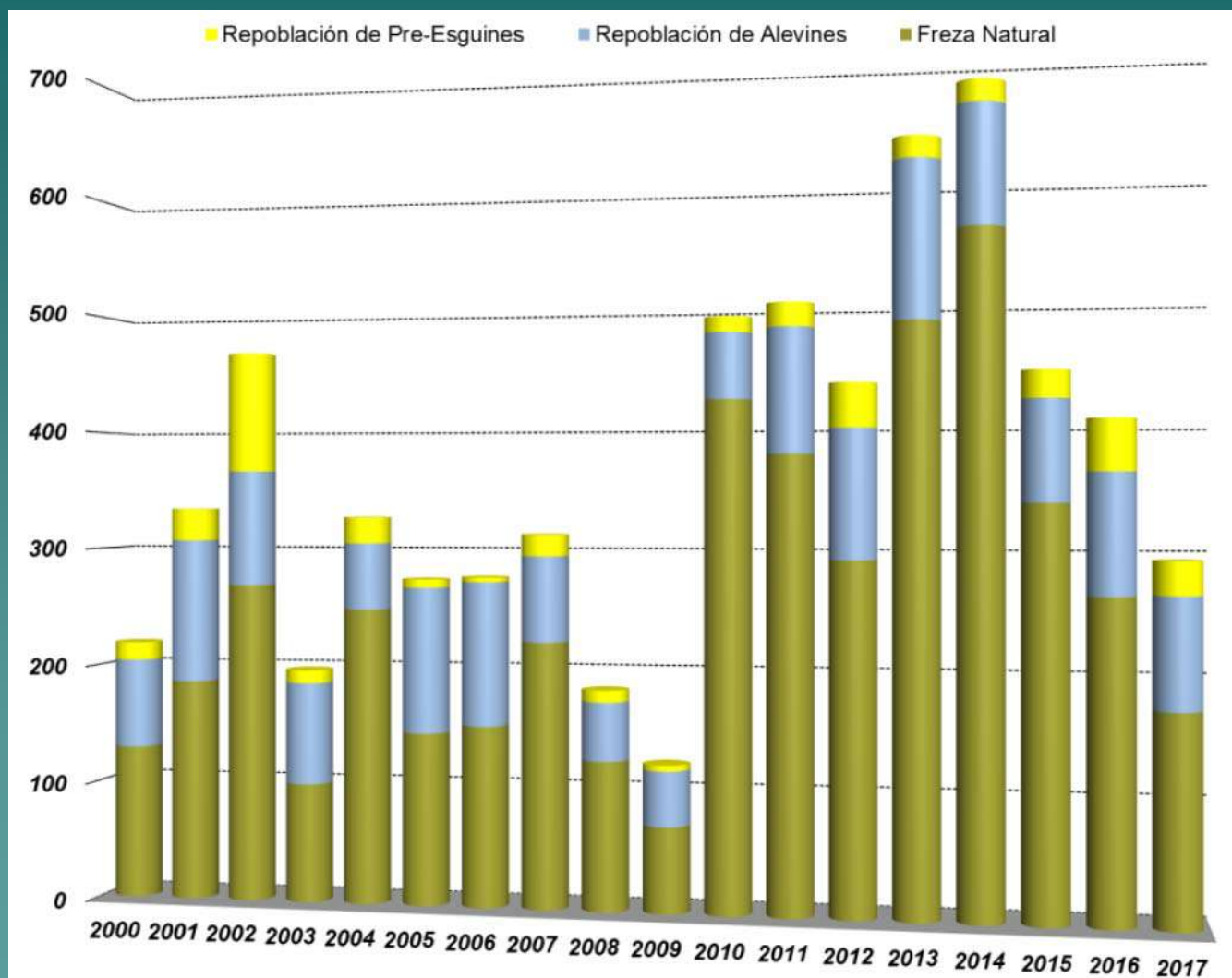


# Refuerzo población → repoblaciones

Capturas de salmón según su origen en 2018

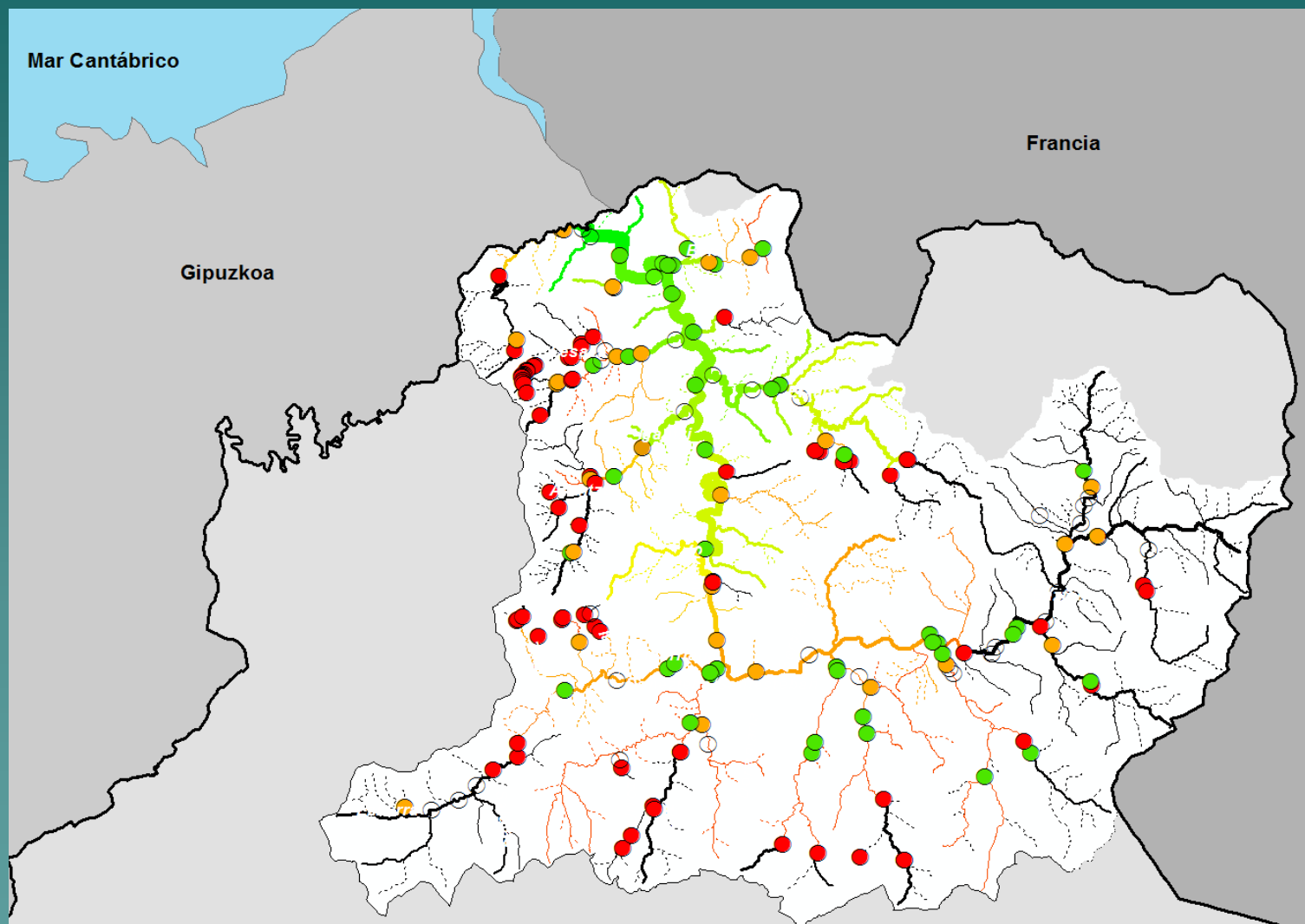


# Refuerzo población → repoblaciones





# Mejoras permeabilidad – hábitat



# Trabajos realizados de permeabilización: río Bidasoa, Bera-Lesaka 2014





# Trabajos realizados de permeabilización: río Bidasoa, Bera-Lesaka 2016



# Trabajos realizados de permeabilización: río Bidasoa, Bera-Lesaka 2016





# Trabajos realizados de permeabilización: regata Zalain, Lesaka 2017

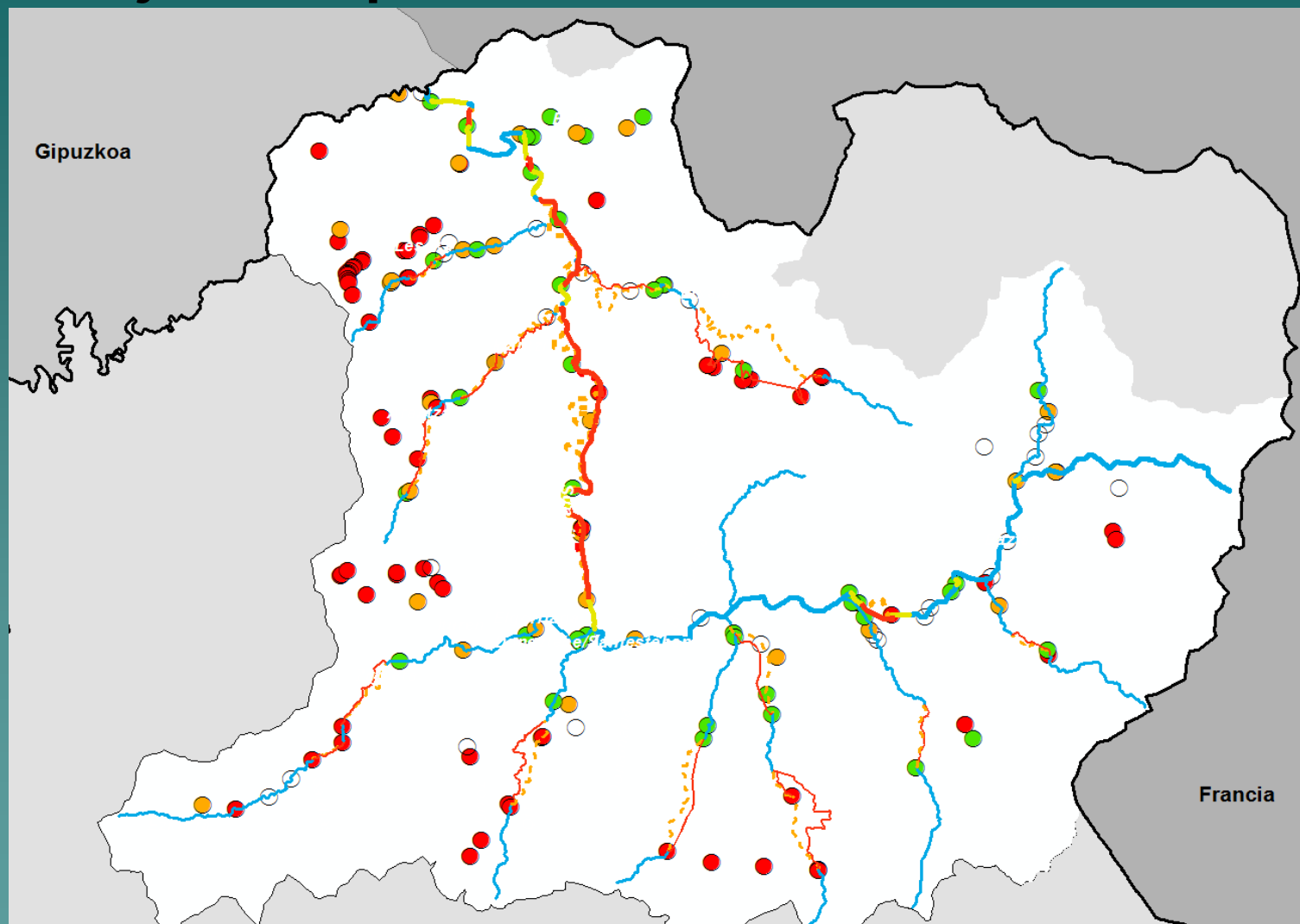


# Trabajos realizados de permeabilización: río Ezkurra, Ituren 2017





# Mejoras permeabilidad – hábitat



# Mejoras permeabilidad – hábitat

