



Ministerio  
de **Agricultura, Ganadería,  
Acuacultura y Pesca**

Viceministerio de Acuacultura y Pesca

**Subsecretaría de Recursos Pesqueros**

**FECUNDIDAD PARCIAL DEL DORADO (*CORYPHAENA  
HIPPURUS*) CAPTURADO EN AGUAS DEL OCÉANO  
PACIFICO SURORIENTAL DURANTE EL PERIODO DE  
2011 - 2012**

**Revisión de los conocimientos actuales, e identificación de fuentes de datos disponibles para el dorado en el Océano Pacífico oriental.**

14-16 de octubre de 2014, Manta, Ecuador

Lic. Ac. Pedro Gabriel Mero Veliz  
TECNICO DEL PLAN DE ACCION DORADO  
EMAIL: [pedro.mero@pesca.gob.ec](mailto:pedro.mero@pesca.gob.ec)

Dra. Marcela Selene Zúñiga  
CONSULTORA  
EMAIL: [marcezu13@gmail.com](mailto:marcezu13@gmail.com)

# Origen y análisis de la información





# Metodología

# Fase de campo



Monitoreo de embarcaciones



Peso de organismos

Viceministerio de Acuacultura y Pesca

Ministerio de Agricultura, Ganadería, Acuacultura y Pesca

Especie:

Lt:                      Lf:                      Lpo:

P.g.:

Sexo:

N°:

Fecha:

Lance:

Embarcación:



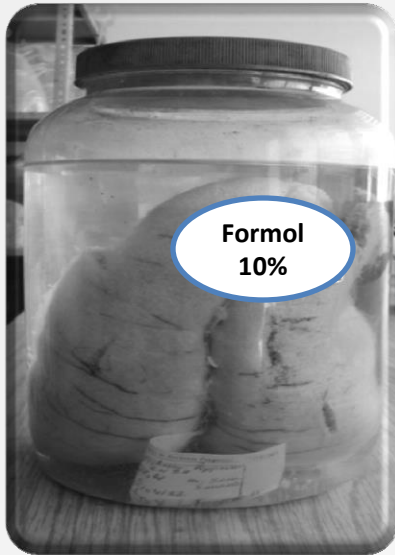
Medición de organismos



Extracción de muestras (gónada)

# Fase de laboratorio

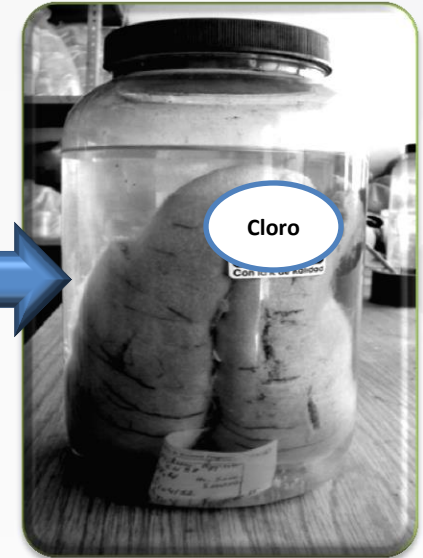
Fijación



Deshidratación



Cloro 10%



## Fase de laboratorio

Ovocitos separado en malla  
de 500 - 1000 micras

Pesado de un gramo  
ovocitos en 1000 micras



OVOCITOS EN  
1000 MICRAS



OVOCITOS EN  
500 MICRAS



Malla de  
1000



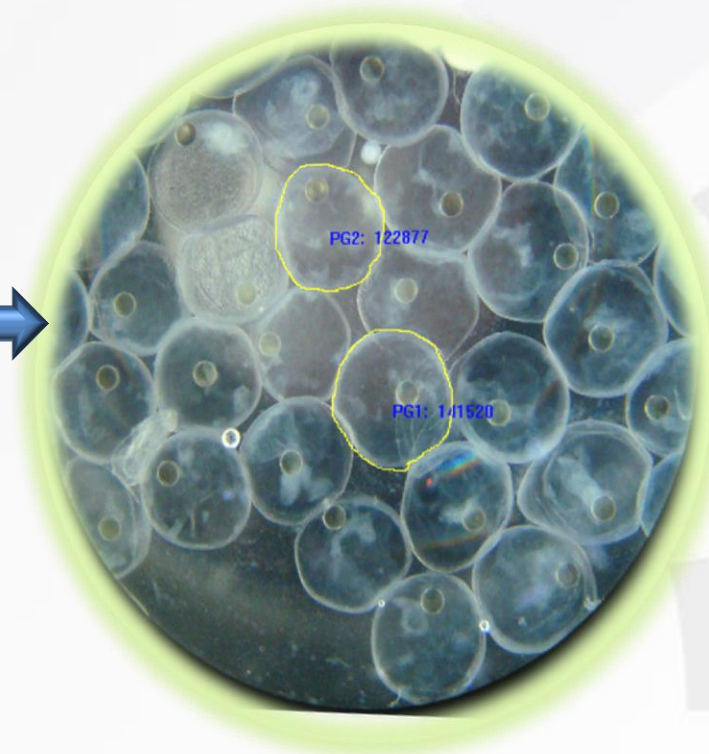
Malla de  
500



## Fase de laboratorio

Cuantificación del  
gramo (OH)

Medición de ovocitos  
Image-Pro Plus

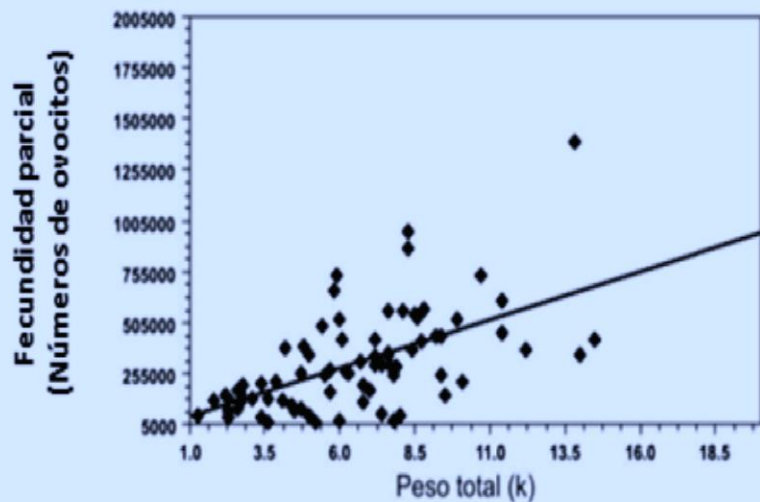
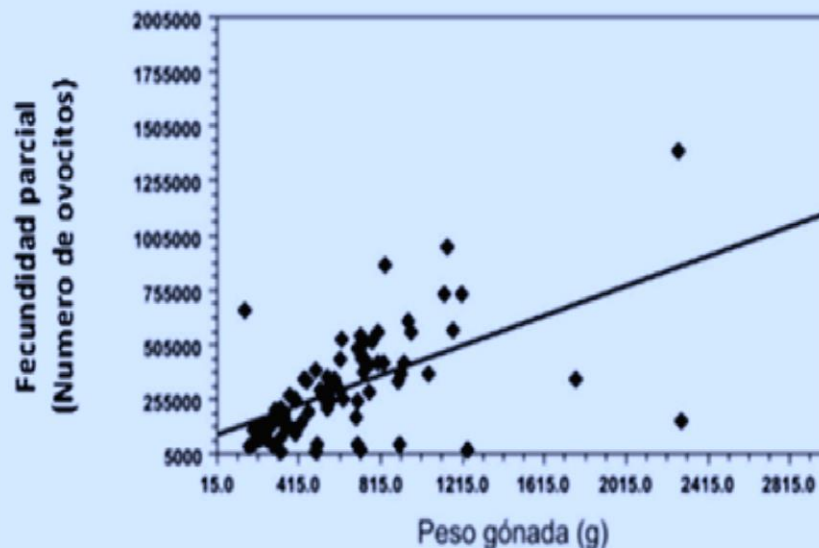
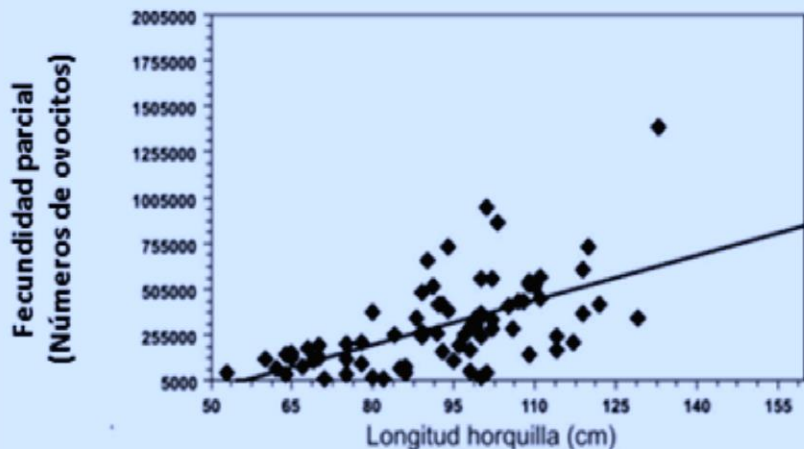








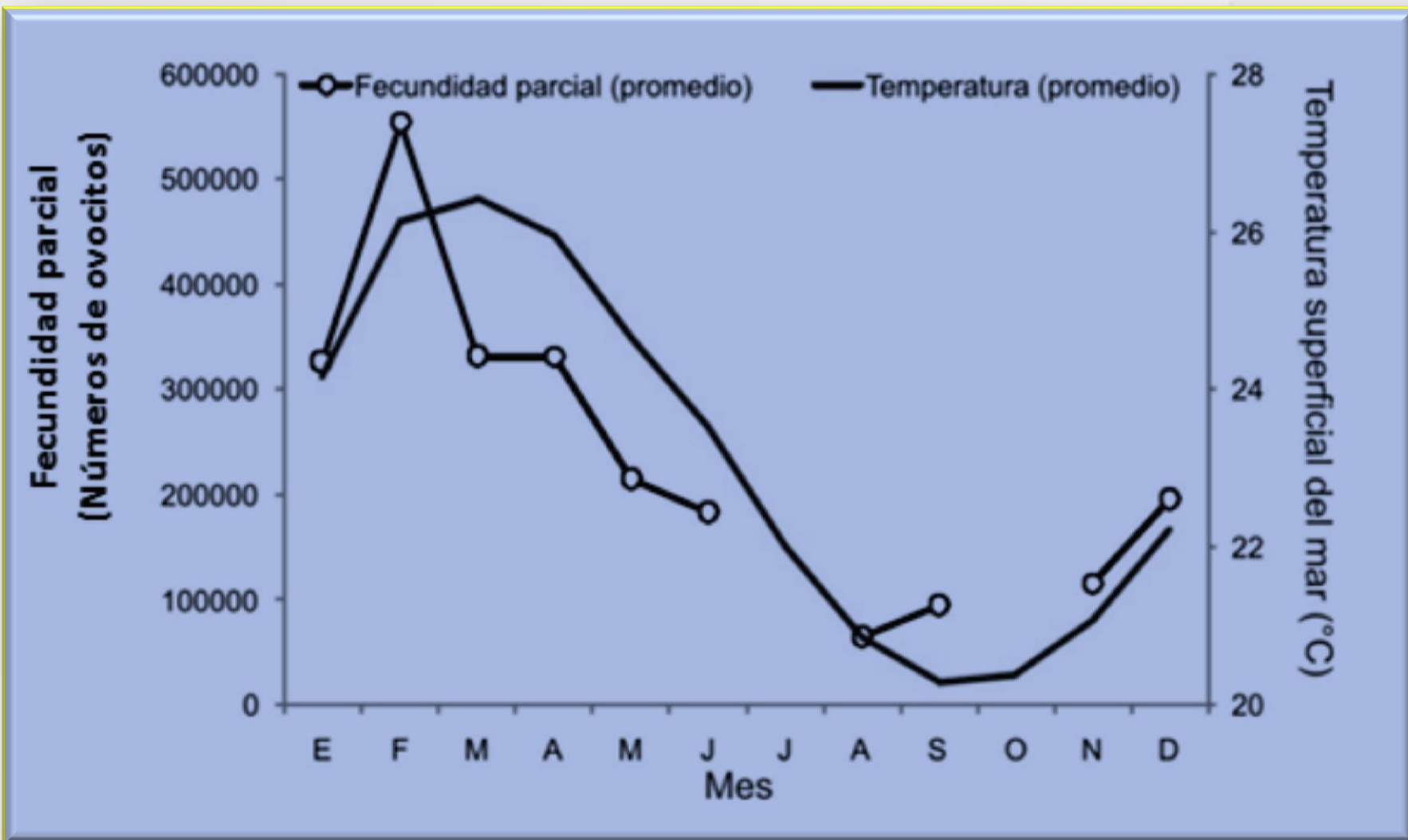
# Fecundidad parcial



Numero de muestras analizadas 78  
Mínimo 20736 OH en una ♀ 82 cm  
Máximo de 1388000 OH en una ♀ 133 cm  
Promedio 308197 oh



## Fecundidad parcial Vs Temperatura superficial del mar



## Conclusiones

- La estimación de la fecundidad parcial promedio fue similar a lo reportado en otras estimaciones para la especie (Zúñiga- Flores et al., 2011).
- En Esmeraldas las hembras presentaron un mejor ajuste en la relación LH/FR, en Anconcito y Santa Rosa fue bajas e incluso en Manta fue negativa.
- Se observó que la temperatura superficial del mar, es una variable ambiental que influye en el comportamiento reproductivo del dorado.



# Muchas Gracias