



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA  
ESPAÑA

Congreso Internacional y Multidisciplinar de  
**INVESTIGADORES**  
EN FORMACIÓN

18 al 21 Febrero de 2019 | Manta - Ecuador

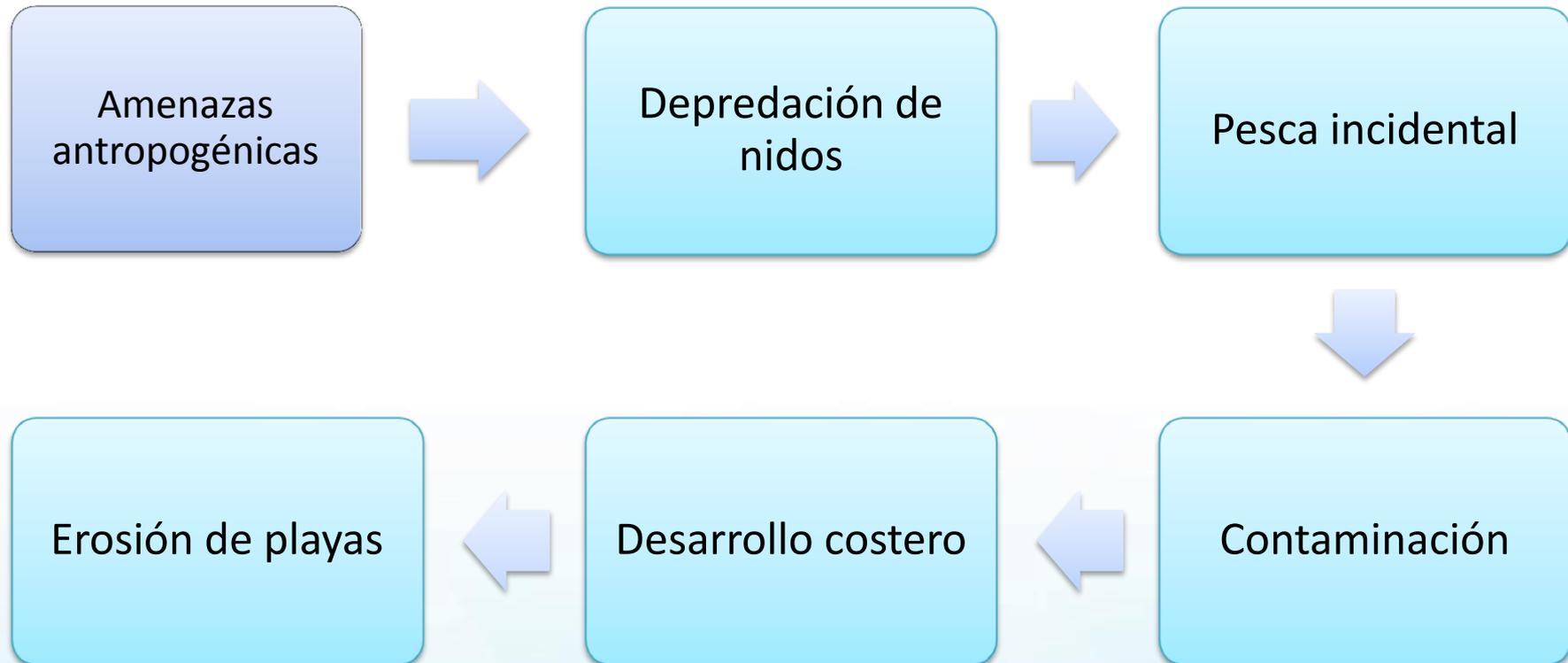


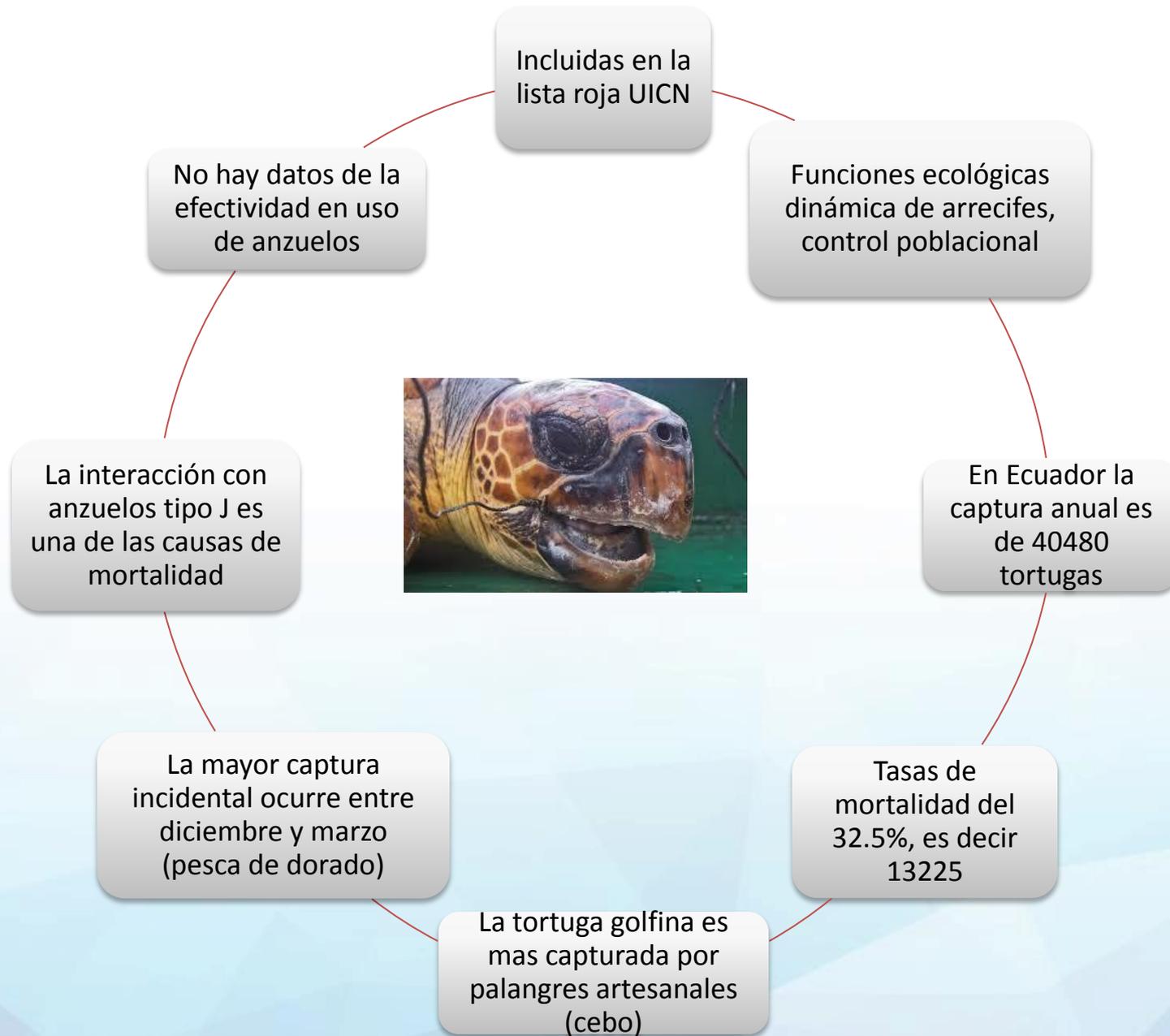


Identificar las variables que determinan la selección de playas para la nidificación y evaluación del impacto de la pesca incidental sobre las tortugas marinas en Ecuador

Ing. Yamel de las Mercedes Alvarez Gutiérrez, Máster en Administración ambiental, reconocida especialista en Gestión y Auditorías Ambientales, con más de 9 años de experiencia en la implementación de sistemas integrados de gestión, ejerce la docencia desde el 2015 en la Universidad Estatal del Sur de Manabí, actualmente es la Coordinadora de la Carrera de Ingeniería en Medio Ambiente.

# Introducción





## OBJETIVO DE ESTUDIO

### **Objetivo general:**

Analizar las causas que afectan la elección de los lugares de puesta y mortalidad de las tortugas marinas en las costas de Ecuador

### **Objetivos específicos:**

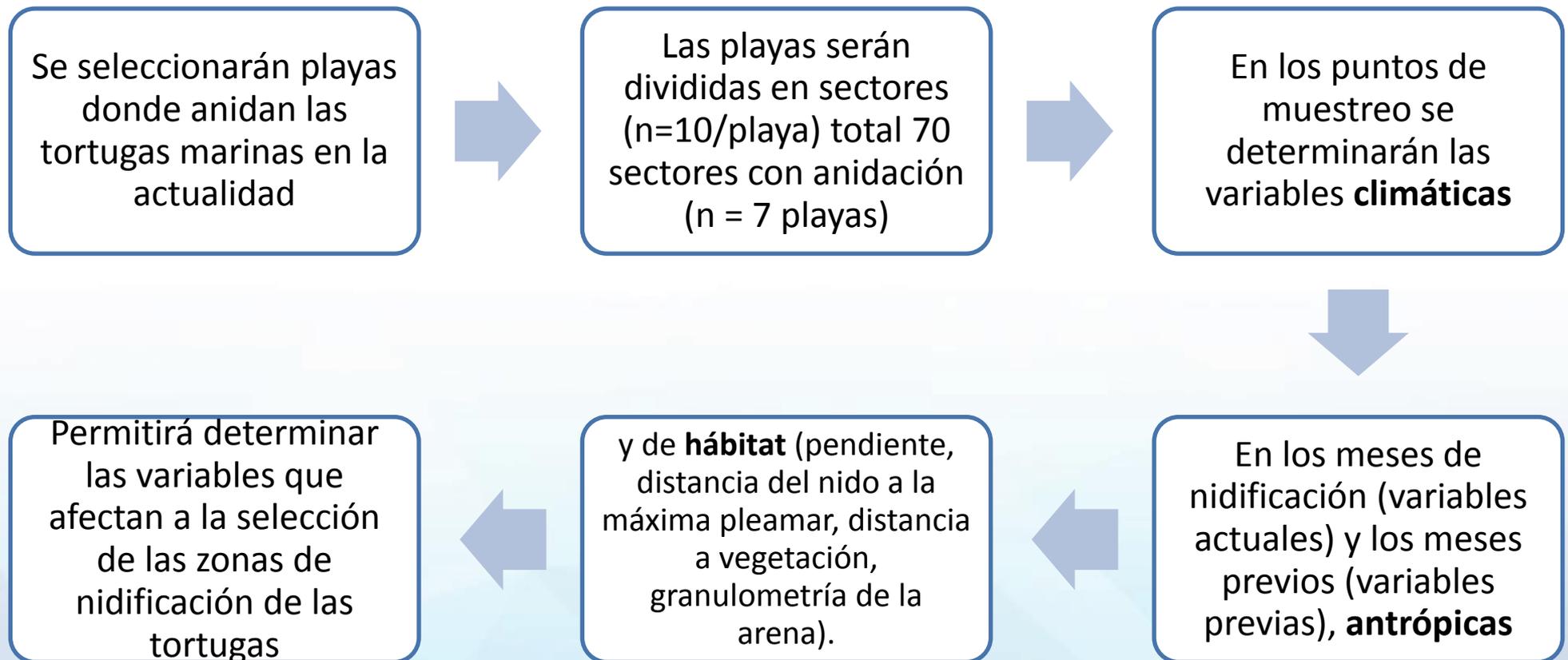
- Determinar las variables que afectan a la selección de los sitios de anidación de las tortugas marinas en las playas de Ecuador
- Identificar áreas potenciales de selección en los sitios de anidación de las tortugas marinas en las playas de Ecuador
- Identificar las variables que afectan a la no selección de las zonas potenciales.
- Cuantificar el impacto de la pesca incidental sobre las tortugas marinas en las playas de Ecuador



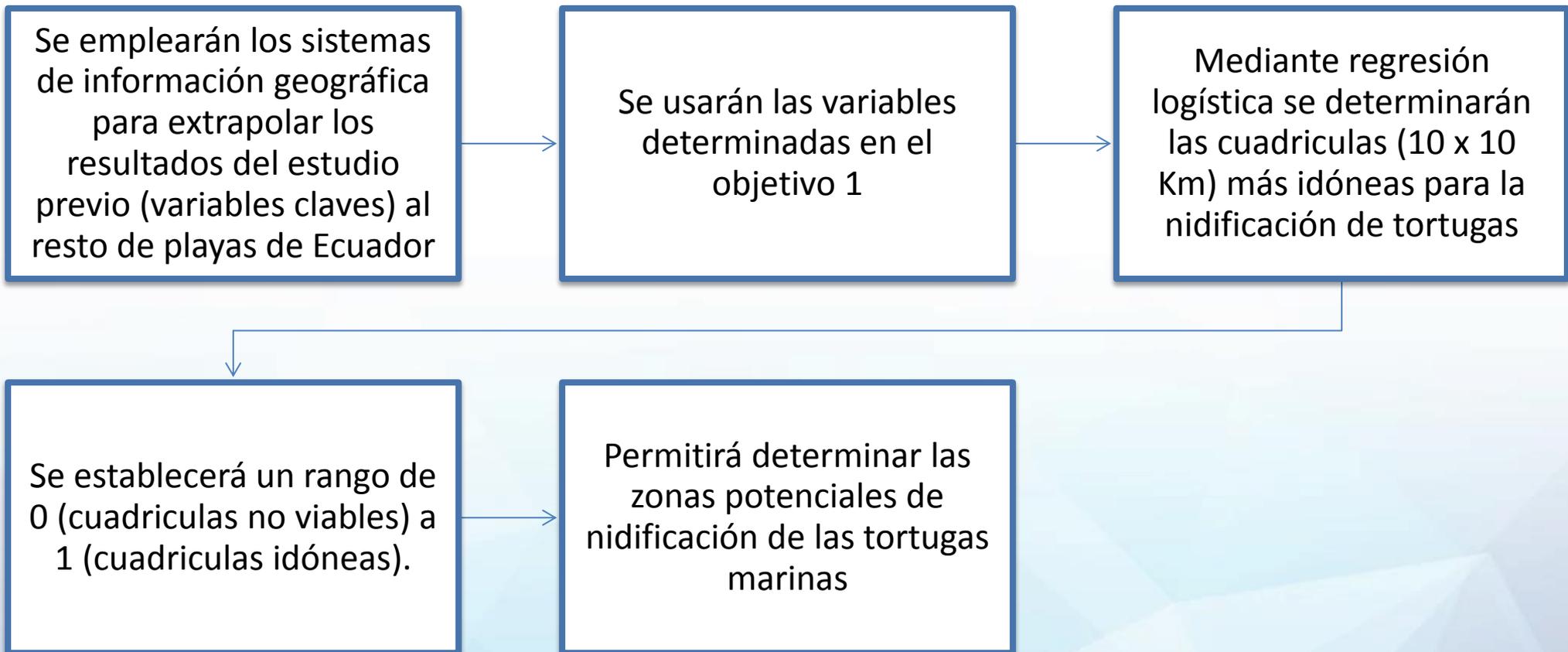
## METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN



## Capítulo 1.- Determinar las variables que afectan a la selección de los sitios de anidación de las tortugas marinas en las playas de Ecuador



## Capítulo 2.- Identificar áreas potenciales de selección de sitios de anidación de las tortugas marinas en las playas de Ecuador



## Capítulo 3. Identificar las variables que afectan a la no selección de las zonas potenciales.

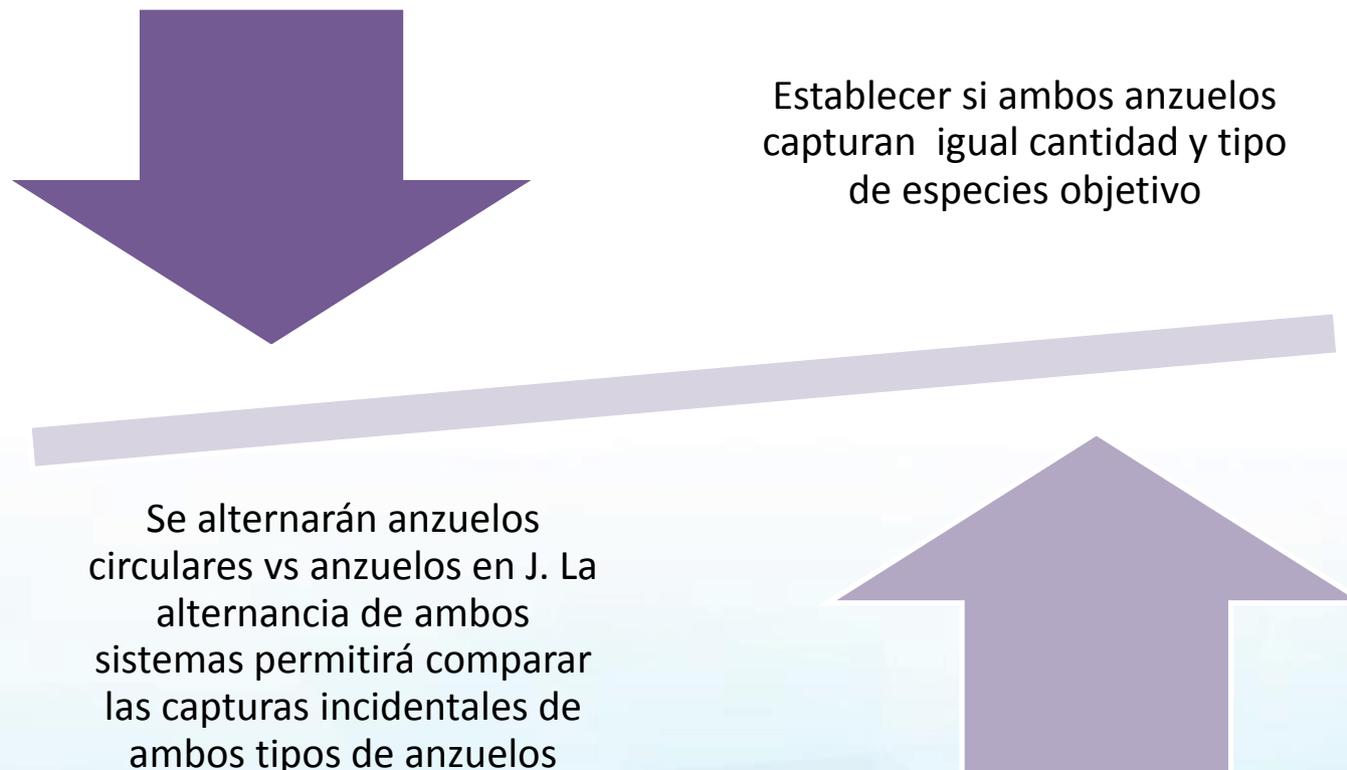
- Caracterización de las playas que fueron establecidas como potenciales ( $>0.90$ ) en la regresión logística

- Se identificarán posibles variables a escala de microhábitat que determinen la no selección de la playa

- Se realizarán transectos de 100 mts. en cada playa cuantificando las variables que fueron seleccionadas en el objetivo 1

- Comparándolos con los márgenes umbrales establecidos en el modelo potencial, se podrá determinar cuáles son las variables que afectan negativamente

## Capítulo 4. Cuantificar el impacto de la pesca incidental sobre las tortugas marinas en las playas de Ecuador



Por último se realizará la cuantificación económica de ambos anzuelos para poder establecer una línea base, en caso de que no existan pérdidas económicas con el anzuelo tipo circular.

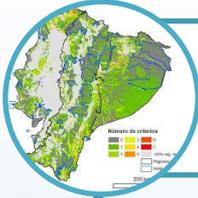
## DISCUSIÓN Y RESULTADOS



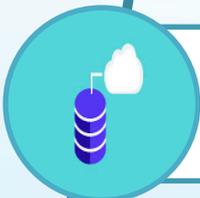
Conocer cuáles son las variables que determinan las zonas de selección para anidación de las tortugas marinas.



Identificar las playas potenciales de nidificación de Ecuador para selección de las tortugas marinas.



Generar un mapa predictivo de las playas potenciales de nidificación de las tortugas.



Creación de una base de datos con la información existente de la cantidad de tortugas que son capturadas en Ecuador de forma incidental comparando ambos anzuelos



Valoración económica del uso de ambos anzuelos para desarrollar una pesca amigable

## CONCLUSIONES

Determinar las variables climáticas, antrópica y de hábitat que afectan la selección de los sitios de anidación

Generar los mapas predictivos de las playas seleccionadas como sitios de anidación

Se cuantificará la tasa de mortalidad por pesca incidental comparando dos tipos de anzuelos y su respectiva valoración económica



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA  
ESPAÑA

Congreso Internacional y Multidisciplinar de  
**INVESTIGADORES**  
EN FORMACIÓN  
18 al 21 Febrero de 2019 | Manta - Ecuador

