

Biología reproductiva en soporte de la conservación: primera descripción de algunos estadios reproductivos del angelote chileno *Squatina armata* (Phillipi, 1987)

Peña-Cutimbo *et al.*

nelly@prodelphinus.org

Material suplementario 1

Glosario

Cérvix: también llamado seno urogenital, es un órgano hueco del tracto reproductivo presente tanto en machos como hembras. En los machos, los dos sacos de espermatozoides se unen posteriormente para formar el seno urogenital que termina en la papila urogenital que desemboca en la cloaca. En las hembras, los dos úteros se unen para formar el seno urogenital, que aumenta de tamaño conforme aumenta la maduración sexual (Government of Canada Official Website, 2016).

Ciclo reproductivo: hace referencia al ciclo donde hay un crecimiento de las gónadas y desarrollo de gametos, es decir, el individuo comienza a ser sexualmente maduro. En el caso de las hembras abarca dos procesos que pueden ocurrir de manera simultánea o consecutiva. El primer proceso es el ciclo ovárico, donde se desarrolla un conjunto de oocitos que pasan por el proceso de vitelogénesis. El segundo proceso es el periodo de gestación, el cual inicia con la fertilización y culmina con el nacimiento de las crías (Hamlett y Koob, 1999; Brown-Peterson *et al.*, 2011)

Conductos deferentes: estructuras tubulares que transportan los espermatozoides fuera del epidídimo. En su interior se pueden encontrar agregaciones de esperma, otros cuerpos de las glándulas de Leydig, Sertoli e incluso secreciones del epidídimo (Hamlett, 1999; Hoyos Padilla, 2003).

Elasmobranquio: grupo de peces ubicados taxonómicamente en la subclase Elasmobranchii, la cual forma parte de la clase Chondrichthyes. Comprende a las categorías tiburones y rayas. A comparación de los peces óseos, presentan un esqueleto compuesto de cartílago. Por lo general, presentan cinco pares de aberturas branquiales en posición lateral (Mojetta, 2005).

Epidídimo: órganos unidos a los testículos. Aquí es donde los espermatozoides se almacenan temporalmente y completan su maduración (Leeson y Leeson, 1985).

Fecundidad: número de huevos o embriones producidos durante cada ciclo reproductivo. El término también hace referencia a la capacidad reproductiva potencial de un organismo o población (Conrath, 2005).

Folículos: es la unidad básica de la biología reproductiva femenina que se encuentra en el ovario y que consiste en una agregación de células aproximadamente esférica y que contiene un solo ovocito (Government of Canada Official Website, 2016).

Folículos vitelogénicos: folículos que aparecen durante el proceso de desarrollo del ovocito. Presenta una capa denominada teca, cuyo grosor es de 4 μm (Instituto de Fomento Pesquero, 2004).

Folículos postovulatorios: folículos que aparecen en el ovario después de la ovulación y está formado por la envoltura tecal del folículo hidratado (Instituto de Fomento Pesquero, 2004).

Glándulas de Leydig: glándulas tubulares modificadas de una sección anterior del mesonefros. En su interior se pueden encontrar masas de esperma libre y cuerpos celulares de Sertoli o de la misma glándula de Leydig (Hamlett, 1999).

Glándula oviducal: también denominada glándula nidamental, glándula de albumen o *shell gland*, es una modificación del oviducto del tracto reproductivo de las hembras, cuyo desarrollo y complejidad estructural se relaciona con el modo reproductivo de la especie. En esta glándula se almacena el esperma y se fertiliza el ovocito (Hamlett, 1999; Moya, 2017).

Gonopterigios: también denominados *claspers* o mixopterigios, son órganos copuladores propio de los elasmobranquios. Su estructura es una modificación de los bordes interno de las aletas pélvicas; se prolongan hacia atrás, mucho más que las aletas mismas (Álvarez del Villar, 1978).

Órgano epigonal: órgano linfomieloide exclusivo de los condriictos y presente tanto en hembras como en machos. Está especializado en producir granulocitos y linfocitos. Hasta el inicio de la madurez sexual, todo el espacio que posteriormente será gonadal es ocupado por el órgano epigonal. A medida que la gónada se diferencia y crece, el tejido linfomieloide se reduce (Honma *et al.*, 1984; Galíndez, 2016).

Ostium: estructura en forma de embudo que permite el paso de los ovocitos no fecundados hacia la parte anterior del oviducto y luego hacia la glándula oviducal (García-Salinas *et al.*, 2021).



Oviductos: órgano en forma de tubo, el cual se extiende desde el ostium hasta la glándula oviducal. Se caracteriza por pliegues longitudinales (Galíndez y Estecondo, 2008).

Ovocitos: célula sexual femenina en fase de desarrollo (Gilbert, 2005).

Pliegue pregerminal: recorre todo el testículo y es el origen del proceso de espermatogénesis (Conrath, 2005).

Sacos espermáticos: sitio donde se almacena el espermatozoide maduro hasta el apareamiento (García-Salinas *et al.*, 2021).

Vesícula seminal: estructuras en forma de saco de color blanco, recubiertas con capas delgadas de tejido conjuntivo. Internamente su epitelio es cilíndrico ciliado pseudoestratificado. Puede almacenar espermatozoos o espermatozoides (Hamlett, 1999).

Vitelo: reservas del ovocito formadas de lipoproteínas y fosfoproteínas, derivadas principalmente de la vitelogenia (Gilbert, 2005).