**CRP 10.4/Anexo 1**

**ÁREAS IMPORTANTES DE TIBURONES Y RAYAS (ISRA, por sus siglas en inglés)**

**~~BORRADOR DE~~ CRITERIOS Y PROCESO PARA LA IDENTIFICACIÓN DE**

**ÁREAS IMPORTANTES DE TIBURONES Y RAYAS (ISRA)**

(*Extraído de Hyde et al. 2022*)

La Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza Comisión para la Supervivencia de Especies Grupo Especialista en Tiburones (IUCN SSC SSG) ha desarrollado los siguientes criterios y un proceso para la identificación de Áreas Importantes de Tiburones y Rayas (ISRA), que se han publicado en **Hyde et al. 2022**[[1]](#footnote-1) y como **"ÁREA IMPORTANTE DE TIBURONES Y RAYAS (ISRA): ORIENTACIÓN SOBRE LA APLICACIÓN DE CRITERIOS**” ([CMS/Sharks/MOS4/Inf.5](https://www.cms.int/sharks/en/document/important-shark-and-ray-area-isra-guidance-criteria-application)) en el sitio web de la iniciativa.

1. **Criterios para la identificación de la ISRA**

**Criterio A (Vulnerabilidad):** El criterio A se refiere a áreas importantes para la persistencia y recuperación de tiburones amenazados. Los tiburones amenazados son aquellos enumerados en la Lista Roja de la UICN como En grave peligro de extinción, En peligro de extinción, o Vulnerable (Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza [UICN], 2022). Bajo este criterio, "amenazado" también podría referirse a tiburones en riesgo de extinción como se refleja en otras evaluaciones disponibles (p. ej., normativa nacional y marcos de trabajo legales que evalúan el riesgo de extinción de especies como la Ley de Especies en peligro de extinción [ESA, por sus siglas en inglés] de los Estados Unidos o la Ley de Protección del Entorno y Conservación de la Biodiversidad [EPBC, por sus siglas en inglés] de Australia.

**Criterio B (restringido al Área de distribución):** El criterio B se refiere a zonas con presencia regular y/o predecible de tiburones restringidos al área de distribución, que están ocupadas todo el año o de forma estacional.

**Criterio C (Ciclo biológico):** El criterio C se refiere a áreas que son importantes para los tiburones para llevar a cabo funciones vitales durante su ciclo biológico (es decir, reproducción, alimentación, descanso, movimiento o agrupaciones indefinidas). Esto incluye cinco subcriterios para comprender la amplia variedad y complejidad de los ciclos vitales. En este trabajo se recopilan los datos de presencia de las especies, cuando están disponibles, para incluir información sobre la estructura de edad, el estado reproductivo, el sexo y la estacionalidad [CMS/Sharks/MOS4/Inf.5](https://www.cms.int/sharks/en/document/important-shark-and-ray-area-isra-guidance-criteria-application). sin incluir en los modelos el efecto "estadio" (si son jóvenes, reproductivos, machos, hembras, etc.) ni la estacionalidad (primavera, verano, etc.).

**Subcriterio C (Áreas reproductivas):** Las áreas reproductivas son importantes para el apareamiento, nacimiento, desove o para proporcionar refugio u otras ventajas para las crías (p. ej., evitar depredadores o acceder a fuentes de comida), y por tanto son críticas para el éxito reproductivo. Esto incluye lugares que pueden identificarse como "zonas de cría" que son importantes para los recién nacidos, las crías de un año, o jóvenes de especies vivíparas; o "zonas de cría de huevos" que son importantes para el desove y el desarrollo hasta la eclosión y el desarrollo de las crías y jóvenes de especies ovíparas.

**Subcriterio C2 (Áreas de alimentación):** Las áreas de alimentación son importantes para la nutrición de los tiburones en uno o más estadios del ciclo vital. El subcriterio C2 se relaciona con las zonas donde se sabe que los tiburones derivan la nutrición, y que se sostienen por la existencia regular y predecible de presas.

**Subcriterio C3 (Áreas de descanso):** Las áreas de descanso son importantes para que los tiburones conserven la energía y a menudo están relacionadas con condiciones ambientales o factores temporales. Estas son áreas donde una agrupación o conjunto de tiburones pasa tiempo durante ciclos de actividad diaria y que pueden estar influenciadas por condiciones ambientales (p. ej., ciclo de marea) o factores temporales (p. ej., hora del día).

**Subcriterio C4 (Movimiento):** Este subcriterio identifica áreas usadas por los tiburones regularmente o de forma predecible durante sus movimientos, como las migraciones, que contribuyen a la conectividad de áreas importantes. El subcriterio C4 aborda los movimientos predecibles de los tiburones, agrupaciones o conjuntos de un lugar a otro, a menudo relacionados con una función vital o estacional como la reproducción o la alimentación.

**Subcriterio C5 (Agrupaciones indefinidas):** Este subcriterio identifica áreas donde ocurre una agrupación o conjunto de tiburones de forma regular o predecible, todo el año o de forma estacional, pero la función de la agrupación se desconoce actualmente. El subcriterio C5 se refiere a agrupaciones o conjuntos de tiburones en un área donde participan, o muestran un comportamiento que se conoce, pero (aún) no se atribuye a una función vital conocida (p. ej., reproducción, alimentación, descanso o movimiento) o a evitar depredadores (p. ej., educación de las crías).

**Criterio D (Atributos especiales):** El Criterio D se refiere a áreas importantes para tiburones que son considerados por atributos distintivos biológicos, de comportamiento o ecológicos (únicos o asociados con un tipo de hábitat único) o que sostienen una importante diversidad de especies. Consiste en dos subcriterios relacionados con la notoriedad y la diversidad.

**Subcriterio D1 (Notoriedad):** El subcriterio D1 identifica áreas donde los tiburones muestran características biológicas, de comportamiento o ecológicas distintivas. La variedad de tiburones, sus rasgos únicos y sus adaptaciones pueden dar como resultado características distintivas.

**Subcriterio D2 (Diversidad):** El subcriterio D2 identifica áreas que sostienen una importante diversidad de tiburones. Estas son áreas que pueden alojar una alta diversidad de tiburones (es decir, la diversidad del conjunto de tiburones que se da es alta o excepcional para esa región) y son críticas para la persistencia de la diversidad de tiburones.

1. **Proceso de identificación de las ISRA**

Las ISRA se identifican mediante talleres regionales de expertos. Estos son organizados por el Grupo Especialista de Tiburones de la CSE de la UICN después de una consulta con sus Subdirectores regionales. Las invitaciones a talleres se extienden a miembros y no miembros regionales que tengan conocimiento y experiencia útil para la identificación de las ISRA. Las fuentes de información para la consideración y evaluación durante cada taller se buscan activamente durante un período de actuación anterior a cada taller regional y se convierten en parte del Inventario de Conocimiento de las ISRA. Basándose en los comentarios de expertos, se examinan Áreas de Interés preliminares (pAoI) por la presencia regular o predecible de especies a las cuales se les pueden aplicar los criterios. Las Especies Admisibles o Apoyadas evaluadas según cada uno de los Criterios ISRA dentro de las pAoI permiten que se justifique una candidata a Área Importante de Tiburones y Rayas (cISRA). Finalmente, después del taller, cada cISRA está sujeta a una revisión de pares mediante un Panel de Revisión Independiente. Este panel está formado por reconocidos expertos en tiburones que no han estado implicados en los talleres regionales, pero que conocen en profundidad las especies, los hábitats y los Criterios ISRA (Notarbartolo di Sciara, 2021[[2]](#footnote-2)).

1. **Hyde CA, Notarbartolo di Sciara G, Sorrentino L, Boyd C, Finucci B, Fowler SL, Kyne PM, Leurs G, Simpfendorfer CA, Tetley MJ, Womersley F and Jabado RW (2022**) Situando a los tiburones en el mapa: Una norma global para mejorar la conservación de los tiburones basada en zonas. Front. Mar. Sci. 9 :968853.Doi : 10.3389/fmars.2022.968853

   [https ://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fmars.2022.968853/full](https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fmars.2022.968853/full) [↑](#footnote-ref-1)
2. **Notarbartolo di Sciara, G. (2021)** Hacia un proceso de Áreas Importantes de Tiburones y Rayas (ISRA): estrategia de implementación (Facilitación de información al Grupo Especialista de Tiburones Comisión de Supervivencia de Especies de la UICN).

   Disponible en: [https://sharkrayareas.org/ resources/meeting-workshop-reports/](https://sharkrayareas.org/%20resources/meeting-workshop-reports/). [↑](#footnote-ref-2)