

CONVENCIÓN SOBRE EL COMERCIO INTERNACIONAL DE ESPECIES
AMENAZADAS DE FAUNA Y FLORA SILVESTRES



Trigésima reunión del Comité de Fauna
Ginebra (Suiza), 16-21 de julio de 2018

Cuestiones específicas sobre las especies

Especies acuáticas

Pez cardenal de Banggai (*Pterapogon kauderni*)

INFORME DE INDONESIA SOBRE LA LABOR REALIZADA

1. El presente documento ha sido presentado por Indonesia*.
2. En su 17ª reunión (Johannesburgo, 2016), la Conferencia de las Partes adoptó la Decisión sobre el pez cardenal de Banggai, como sigue:

Dirigida a Indonesia

*Indonesia debería aplicar medidas de conservación y gestión para garantizar la sostenibilidad del comercio internacional de *Pterapogon kauderni* y presentar un informe sobre los progresos en relación con estas medidas al Comité de Fauna en su 30ª reunión.*

3. No obstante, con anterioridad a la presentación de este informe sobre los progresos a la 30ª reunión, Indonesia había presentado a la 29ª reunión del Comité de Fauna un informe inicial sobre los progresos con la finalidad de solicitar observaciones y aportaciones sobre las actividades y el plan existentes para conservar y gestionar *Pterapogon kauderni*.
4. El Comité de Fauna, en su 29ª reunión, acogió con agrado el informe inicial sobre los progresos y felicitó a Indonesia por su amplio plan de acción y los valiosos avances entonces en curso, y formuló las recomendaciones siguientes para que Indonesia las tuviera en cuenta en su informe a la 30ª reunión del Comité de Fauna [(AC29 Com. 10 (Rev. by Sec.)]:
 - a) Se alentó a Indonesia a que compartiera todos los datos preliminares o resultados en su próximo informe, reconociendo que pueden consistir en los resultados iniciales de la labor destinada a extenderse más allá de 2018.
 - b) También se pidió a Indonesia que brindara más información sobre en dónde se planea tener áreas marinas protegidas y cómo las áreas marinas protegidas están relacionadas con los lugares de monitoreo seleccionados. Se señaló que para el monitoreo puede ser beneficioso tener sitios de control fuera de las áreas protegidas. Indonesia indicó que se ha preparado un mapa actualizado del área marina protegida y que se incorporará en el siguiente informe.

* Las denominaciones geográficas empleadas en este documento no implican juicio alguno por parte de la Secretaría CITES (o del Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente) sobre la condición jurídica de ninguno de los países, zonas o territorios citados, ni respecto de la delimitación de sus fronteras o límites. La responsabilidad sobre el contenido del documento incumbe exclusivamente a su autor.

- c) Se señaló que se podría suministrar más información sobre los objetivos de emprender acciones tanto en áreas de hábitat natural como en áreas donde la especie ha sido introducida y cómo esas acciones tienen como objetivo apoyar la conservación en hábitat natural.
 - d) Observando que, entre otras acciones, se proponen actividades de repoblación, se sugirió que Indonesia proporcionara los protocolos de reintroducción actualizados que utilizará para apoyar las actividades de repoblación y evitar la mezcla genética. Además, se señaló que las Guías de la UICN para Reintroducciones podrían ser útiles para que Indonesia las tenga en cuenta al respecto.
 - e) Se alentó a Indonesia a que pensara en salvaguardias para las poblaciones que se encuentran por fuera de los 22 lugares de monitoreo seleccionados.
 - f) En cuanto al establecimiento de cupos de captura, se observó que esta especie puede ser susceptible a una alta tasa de mortalidad en tránsito y enfermedades de forma que estos impactos deben tenerse en cuenta cuando se establezcan los cupos
5. El Comité de Fauna igualmente observó el alto nivel de participación comunitaria previsto en el plan de acción y también alentó la implicación adicional de los científicos y especialistas indonesios en la labor y la preparación de las publicaciones.
6. Indonesia ha aplicado medidas de conservación y gestión del pez cardenal de Banggai como se encarga en la Decisión 17.259 (REF. COP 17). Las medidas se basan en el Plan de acción nacional para el pez cardenal de Banggai (2017-2021), en el que se han acordado cinco objetivos principales: 1) disponibilidad de información sobre la población del pez cardenal de Banggai en sus hábitats naturales y en otras zonas geográficas; 2) aplicación de medidas de protección y preservación del pez cardenal de Banggai y de sus hábitats naturales; 3) uso y comercio sostenibles del pez cardenal de Banggai; 4) mejora de la capacidad de los recursos humanos para conservar y gestionar el pez cardenal de Banggai; 5) mejora de la gobernanza de la conservación; y 6) puesta en marcha de la restauración de la población del pez cardenal de Banggai. Los progresos realizados en relación con cada uno de estos objetivos son los siguientes:
- 6.1 Información sobre la población del pez cardenal de Banggai en sus hábitats naturales y en otras zonas geográficas.

Indonesia ha llevado a cabo la mayor parte de las acciones previstas en la estrategia no. 1. Una de las acciones que no se ha llevado a la práctica es la prueba genética del pez cardenal de Banggai en las islas de Banggai y las zonas de introducción debido a la falta de disponibilidad de fondos. Se han hecho intentos de conseguir financiación. Por ejemplo, un investigador de la Universidad de Tadulako (una universidad estatal local de Sulawesi Central) solicitó, sin éxito, financiación al Instituto de Ciencias de Indonesia, a través del programa de investigación basado en la demanda. Se entablaron conversaciones iniciales con la Fundación Franz Weber, pero aparentemente la aprobación de la propuesta de Indonesia demorará cierto tiempo. Otra de las acciones que aún no se ha llevado a la práctica es el desarrollo de un estudio y manual de supervisión para el pez cardenal de Banggai. No obstante, se ha elaborado el contenido del manual, y este se tratará en una reunión prevista para finales de mayo de 2018. En relación con este objetivo, el Ministerio de Asuntos Marinos y Pesca (MMAF, por sus siglas en inglés), junto con el Instituto de Ciencias de Indonesia (LIPI, por sus siglas en inglés), la Universidad de Tadulako, el Organismo de Pesca del Distrito de Banggai Laut, el Organismo de Pesca del Distrito de Banggai Kepulauan y la Fundación LINI ha llevado a cabo el estudio de base de referencia (T0) de la población del pez cardenal de Banggai en las aguas del Distrito de Banggai Kepulauan y el Distrito de Banggai Laut en octubre de 2017. El estudio T0 de la población del pez cardenal de Banggai tiene la finalidad de proporcionar a Indonesia información de base sobre la población del pez cardenal de Banggai, que se comparará con las poblaciones Tn (uno o dos años después del estudio T0) para verificar si las medidas de gestión y conservación son eficaces y producen efectos positivos.

El estudio T0 se llevó a cabo aplicando el método de transecto en franja. El LIPI considera que es un método científico y válido para evaluar la población de la biota marina viva, y el método se ha utilizado en muchas investigaciones, como el seguimiento de corales, peces y otras especies (English *et al.*, 1997). El estudio T0 se llevó a cabo en 24 puntos de observación (Figura 1), utilizando transectos de 20 m x 5 m, con seis (6) repeticiones en cada punto de observación. De acuerdo con la recomendación de la 29ª reunión del Comité de Fauna, también se consideró la posibilidad de incluir otros lugares en el estudio, pero en general continuamos usando el diseño que se informó en la reunión anterior del Comité de Fauna. Como puede verse en las Figuras 1 y 2, al menos 2 de los 24 sitios de supervisión están situados fuera del área marina protegida (AMP). Dado que el pez cardenal de Banggai vive en aguas poco profundas (0 a 3 m de profundidad), la densidad de la población se evaluó situando el

transecto paralelo a la línea de la costa. El Instituto de Ciencias de Indonesia respaldó y recomendó este método como un método estándar para evaluar la población del pez cardenal de Banggai para el estudio siguiente (T1) por medio de la Nota B-160/IPK.2/KS.02.04/IV/2018. Los resultados del estudio T0 se recogen en el Cuadro 1. También se está preparando el informe final para su publicación.

No se han realizado aún estudios específicos en otros lugares fuera del hábitat natural de las islas de Banggai. Sin embargo, investigadores y alumnos de la Universidad de Tadulako han registrado avistamientos de peces cardenal de Banggai durante el estudio del hábitat marino que realizaron en varios sitios fuera de las islas de Banggai. Se tiene previsto realizar más estudios en el futuro para trazar un mapa de la distribución del pez cardenal de Banggai en zonas de introducción situadas fuera de las islas de Banggai. Consideramos que es importante realizar actividades fuera de las islas de Banggai por varios motivos, entre los que se incluyen los siguientes: i) se ha introducido el pez cardenal de Banggai en muchas aguas costeras fuera de su hábitat natural; ii) se deben evaluar los efectos positivos y negativos de la introducción; iii) la supervivencia y el crecimiento de la población del pez cardenal de Banggai fuera de las islas de Banggai puede ayudar a mejorar los conocimientos acerca de esta especie; y iv) la previsión de los especímenes de pez cardenal de Banggai capturados en el medio silvestre para el comercio en las zonas de introducción que afectará el comercio de las islas de Banggai.

6.2 Protección y preservación del pez cardenal de Banggai y de sus hábitats naturales.

Después de la 29ª reunión del Comité de Fauna, el Ministerio de Asuntos Marinos y Pesca mantuvo reuniones y consultas con los interesados directos de Sulawesi Central, las islas de Banggai y universidades y ONG locales para reconsiderar las áreas marinas protegidas existentes. Se trataron y acordaron varias consideraciones esenciales, tales como la ampliación de la protección del hábitat en el AMP existente a fin de abarcar los principales hábitats del pez cardenal de Banggai. También se iniciaron esfuerzos para desarrollar áreas marinas protegidas gestionadas localmente con miras a proteger los microhábitats críticos. Se formaron grupos locales de vigilancia comunitaria para prestar asistencia con la gestión del AMP.

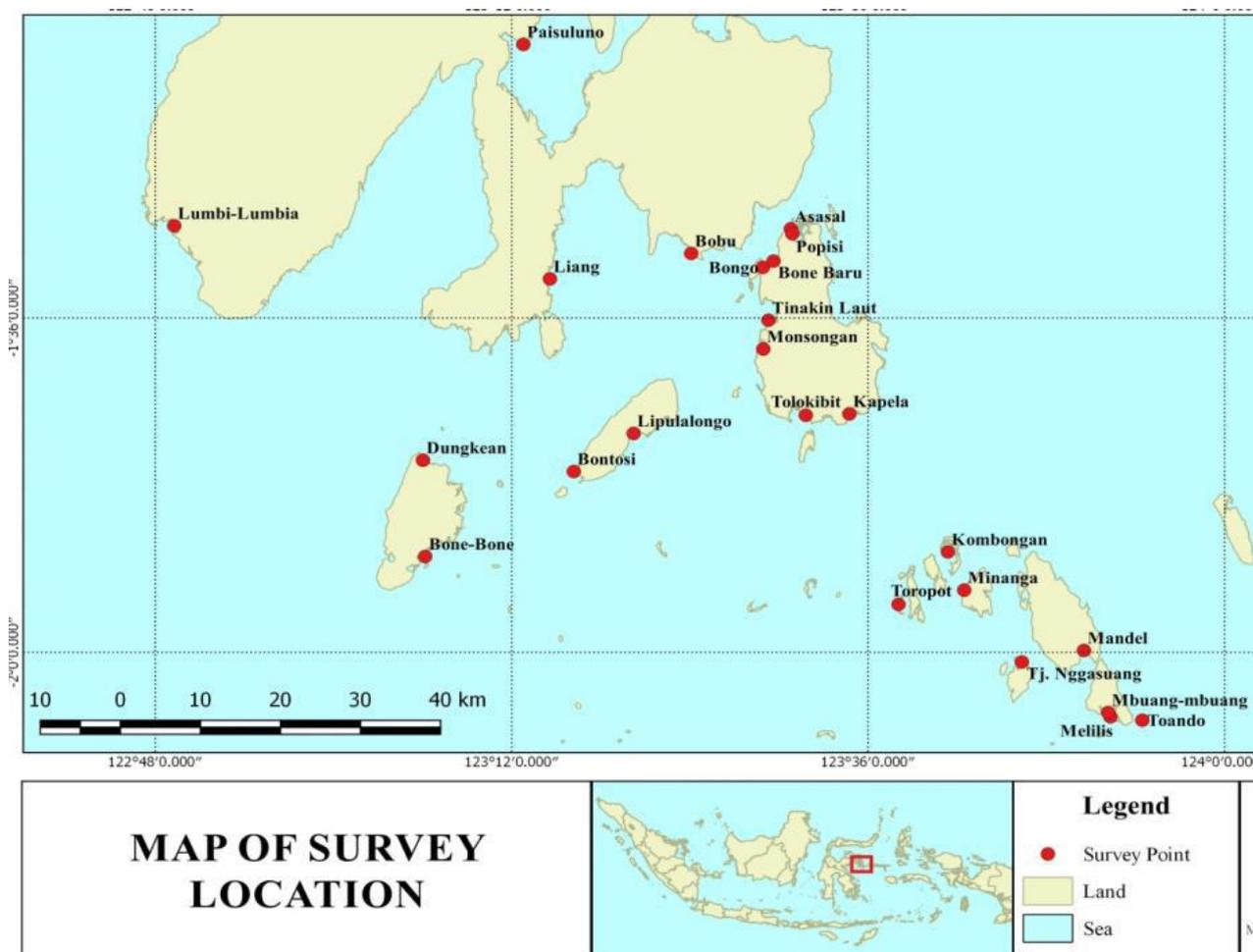


Figura 1. Los 24 sitios de supervisión que se han estudiado para la población T0

Cuadro 1. Población del pez cardenal de Banggai resultante del estudio realizado en octubre de 2017 (T0)

No.	Sitios	Total de individuos T0 registrados en los transectos	Densidad en la superficie de los transectos (600 m ²)/m ²	Reclutas (<1,8 cm)	Juv. (1,8 - 3,5 cm)	Adultos (3,5 cm<)
1	Toado	2732	4,88	718	1330	684
2	Melilis	328	0,55	163	99	67
3	Mbuang mbuang	280	0,47	181	58	41
4	Mandel	40	0,07	23	0	17
5	Tj Nggasuang	669	1,10	347	142	172
6	Minanga	1566	2,61	731	387	449
7	Kombongan	242	0,40	72	70	101
8	Toropot	2005	3,34	975	618	412
9	Bongo	2089	3,48	733	911	445
10	Kapela	404	0,67	86	69	249
11	Tolakibit	296	0,49	165	41	90
12	Monsongan	222	0,37	126	45	51
13	Tinakin Laut	675	1,13	293	149	233
14	Popisi	1503	2,51	141	468	894
15	Bone Baru	4961	8,27	1265	2532	1164
16	Asasal	1308	2,18	187	426	695
17	BoneBone	1013	1,69	200	656	157
18	Dungkean	304	0,51	94	92	118
19	Bontosi	478	0,80	2	273	203
20	Lipulalongo	90	0,15	10	20	60
21	Paisuluno	228	0,38	8	121	99
22	Lumbi lumbia	1159	1,93	444	266	449
23	Liang	53	0,09	28	11	14
24	Bobu	131	0,22	21	27	83

Como resultado, el Gobernador de Sulawesi Central, por medio del Decreto No. 523/635A/DIS.KANLUT-GST/2017, estableció un AMP de 869.059,94 ha que abarca zonas como Banggai, Banggai Kepulauan y Banggai Laut. Esta nueva AMP es mucho más grande y abarca más zonas que la anterior (Figuras 2 y 3). La promulgación del decreto del Gobernador permite proteger el hábitat del pez cardenal de Banggai de conformidad con el plan de gestión y el documento de zonificación. El área protegida está integrada por varias zonas; a saber: zona central (zona de pesca e ingreso vedados), zona de pesca sostenible (se permite la pesca limitada y regulada) y zona de utilización (zona de veda, pero se permite el turismo regulado). De esta manera, se diferencian las zonas/hábitats donde se permite la captura. Además, en marzo de 2018, se llevó a cabo un estudio preliminar para identificar sitios para la rehabilitación en Liang (isla de Peleng). Liang está designado como zona de rehabilitación en la nueva AMP provincial que se estableció. Otros dos sitios que se prevé utilizar como sitios de rehabilitación son Bone Baru y Popisi. Estos sitios se desarrollarán como áreas marinas protegidas locales.

Para complementar la protección del hábitat, Indonesia también está impulsando nuevamente la propuesta de aplicar un determinado estado de protección al pez cardenal de Banggai; es decir, protección limitada cuando se autoricen la explotación y el comercio, limitados únicamente a determinadas zonas y épocas. Se realizaron varias reuniones de coordinación de esta medida a nivel tanto nacional como local. Como resultado, el Ministro de Asuntos Marinos y Pesca promulgó el Decreto No. 49/2018 sobre la protección del pez cardenal de Banggai. El decreto establece que no se pueden capturar especímenes de pez cardenal de Banggai durante las épocas de reproducción más intensas, que se producen durante los meses de febrero, marzo, octubre y noviembre dentro de las aguas de las islas de Banggai (Figura 3). Durante el período de concienciación acerca del nuevo reglamento, se acordó que el gobierno local establecería medidas más detalladas respecto al uso de artes de pesca sostenibles, número de capturas, tamaño y sistema de certificación.

Después de la promulgación del decreto ministerial y el área marina protegida del pez cardenal de Banggai, el gobierno ha puesto en práctica una campaña de concienciación y conservación tanto en el lugar como a través de medios en línea (programa de sensibilización).

A fin de garantizar que la protección del pez cardenal de Banggai tenga efectos positivos en la población silvestre del pez cardenal de Banggai, se reforzará la observancia y la vigilancia. Se está coordinando con la Dirección General de Vigilancia y el Organismo de Cuarentena (ambos pertenecientes al Ministerio de Asuntos Marinos y Pesca) el desarrollo de un sistema de registro y vigilancia para aplicar el decreto. Entre las ideas iniciales se incluye la implementación de un mecanismo de registro para todos los comerciantes y especímenes transportados desde Banggai, Banggai Laut y las islas de Banggai. Se prevé mantener discusiones más detalladas sobre este requisito durante 2018.

6.3 Uso y comercio sostenibles del pez cardenal de Banggai.

En relación con esta medida, ya se han llevado a cabo varias acciones y otras están en preparación. Entre las actividades prioritarias pueden mencionarse la disposición/coordiación del comercio, la evaluación de la aplicación de los cupos de captura de especímenes silvestres de pez cardenal de Banggai, la supervisión del comercio/distribución interisla, la creación de una campaña de asociación, educación y sensibilización y la promoción de la acuicultura comunitaria. Las actividades para establecer un cupo de captura en el medio silvestre para el pez cardenal de Banggai aún se encuentran en curso y requieren más deliberaciones. El organismo de cuarentena ha registrado datos sobre el comercio nacional anual del pez cardenal de Banggai. No obstante, aún debe hacerse un análisis más detallado de los datos teniendo en cuenta los datos de población recientes recopilados en el estudio T0, así como otros datos importantes.

En relación con el establecimiento de un cupo, consideramos que es esencial contar con datos precisos y exactos a fin de equilibrar más adecuadamente los intereses económicos con los intereses de conservación. Durante la consulta pública en Palu (Sulawesi Central), se acordó que es necesario lograr un equilibrio entre los esfuerzos de conservación, que demorarán cierto tiempo en dar resultados, y las necesidades del comercio, que requiere especímenes en un plazo más breve. Se prevé que en 2018 se podrá iniciar y discutir el diseño del cupo para Banggai, Banggai Laut y el distrito del archipiélago de Banggai. En el diseño del cupo, se tendrá en cuenta la recomendación de la 29ª reunión del Comité de Fauna en cuanto a la mortalidad en tránsito y las enfermedades.

A pesar de que el pez cardenal de Banggai no está incluido en los Apéndices de la CITES, tenemos en cuenta algunos enfoques de la CITES para la gestión de esta especie endémica. Puede citarse el ejemplo de la Asociación de Exportadores de pez cardenal de Banggai, cuya reunión inicial se celebró en diciembre de 2017. Todos los comerciantes de pez cardenal de Banggai estarán registrados y también se propone aplicar un certificado para todos los especímenes exportados. Además, también hemos elaborado la Norma Nacional de acuicultura del pez cardenal de Banggai No. 8109:2015, que se prevé que mejorará la calidad de la acuicultura del pez cardenal de Banggai.

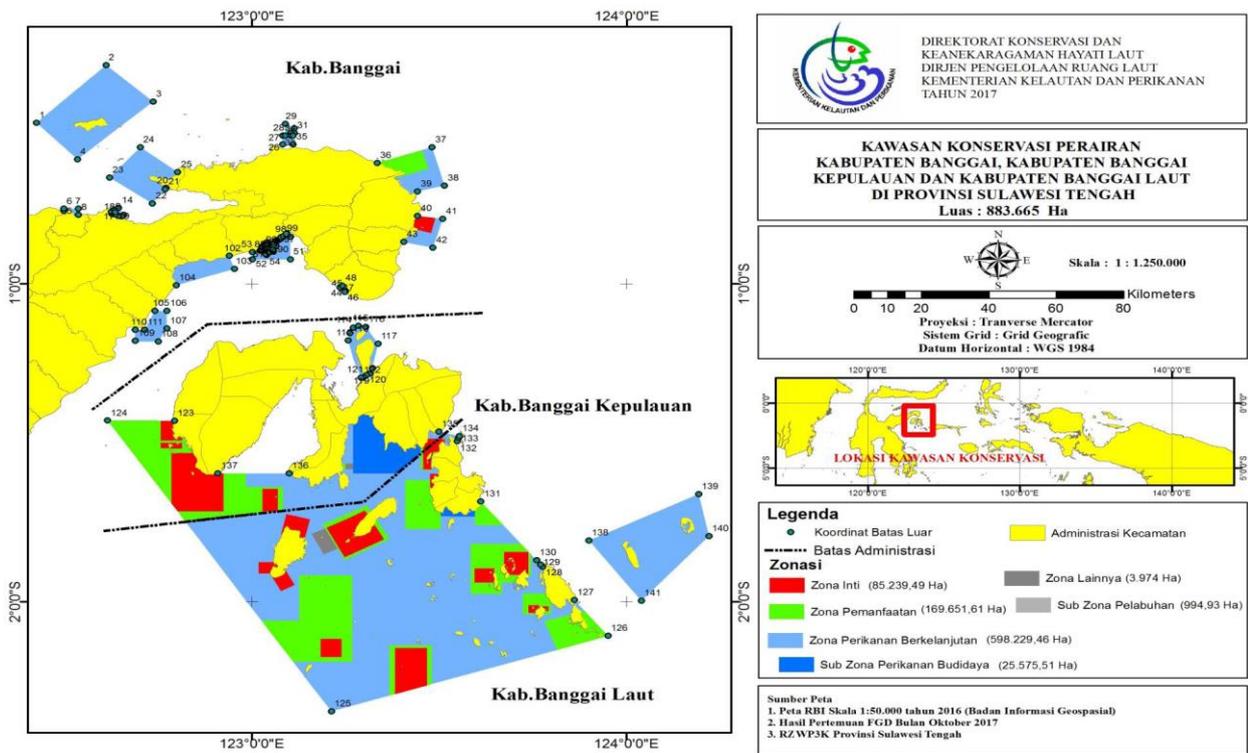


Figura 2. AMP de Banggai, Banggai Laut y Banggai Kepulauan

Distribución de sitios de supervisión permanente de la población (estos sitios también se declararán AMP y sitios de rehabilitación gestionados localmente).

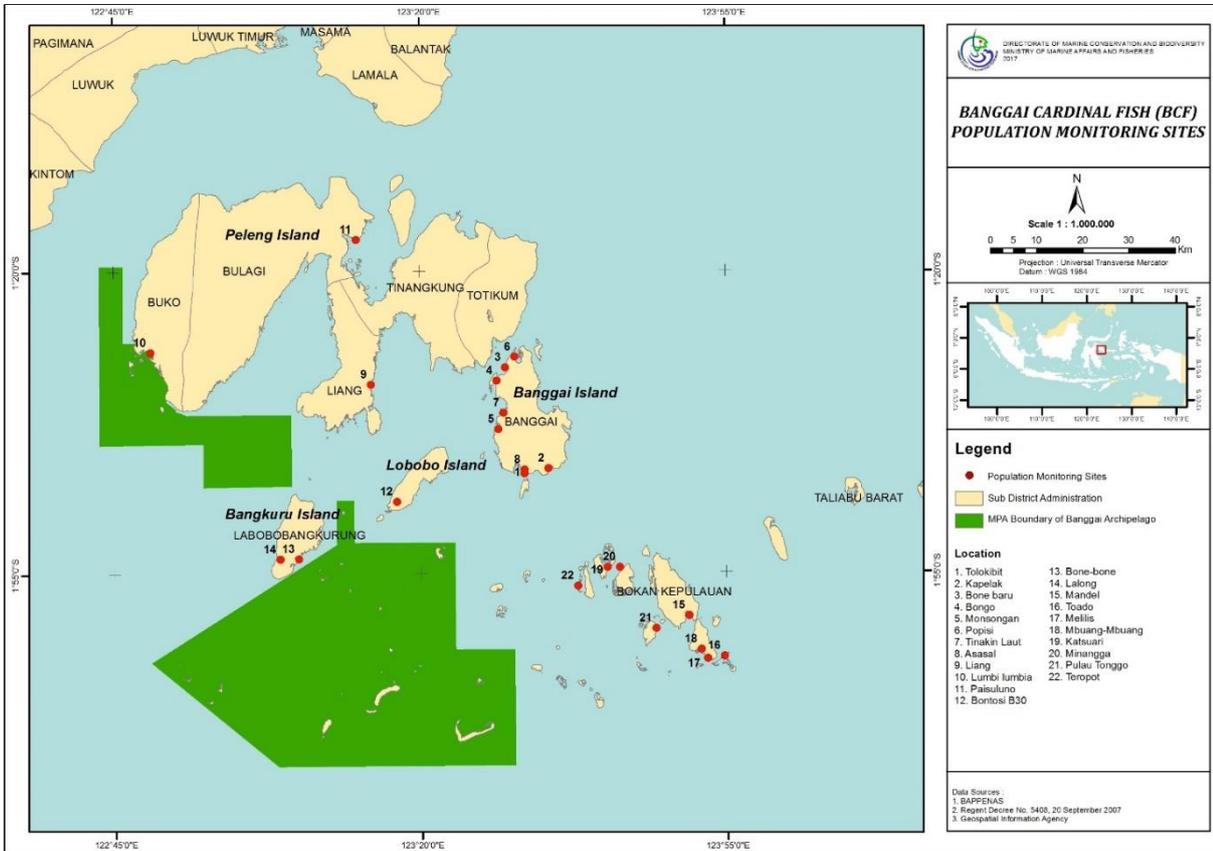


Figura 3. AMP anterior de Banggai, Banggai Laut y Banggai Kepulauan

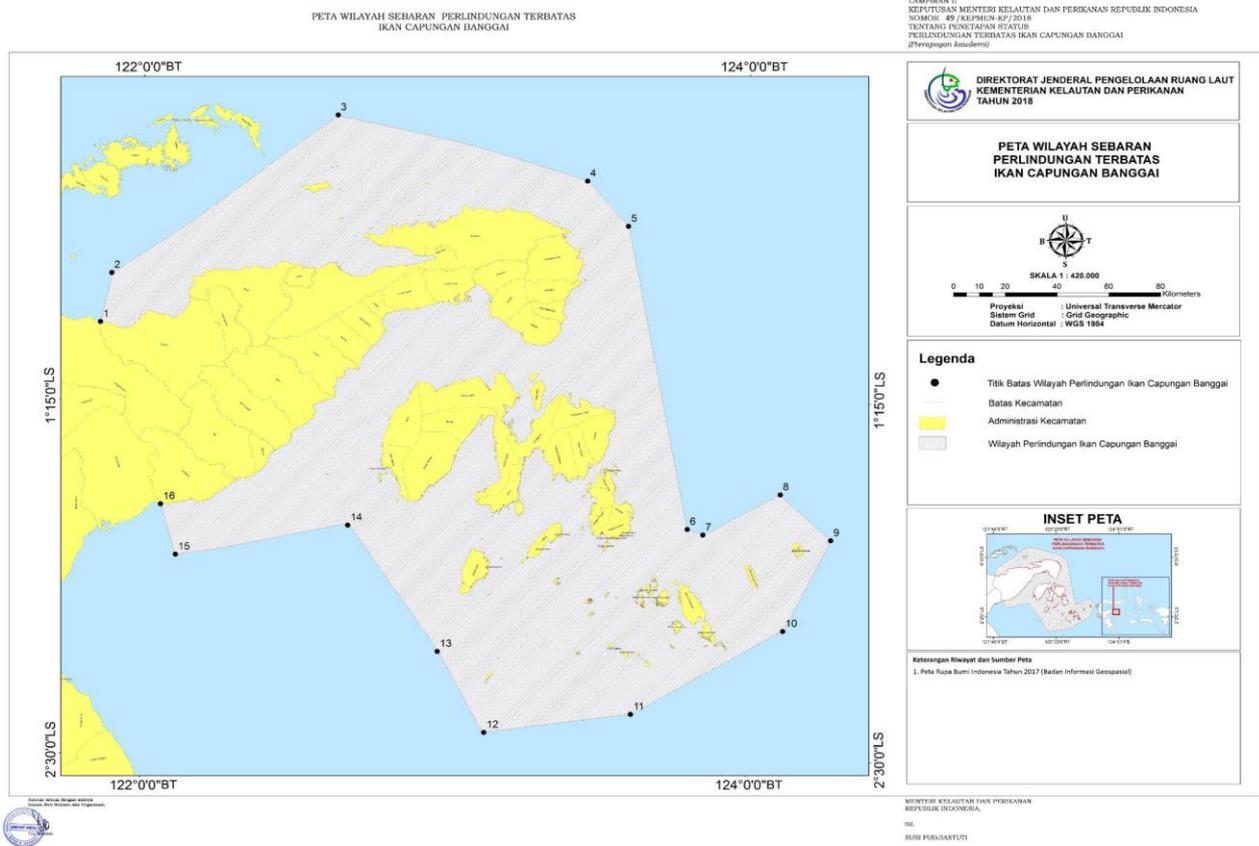


Figura 4. Zonas en las que no se permite la captura del pez cardenal de Banggai en los meses de febrero, marzo, octubre y noviembre

Como se informó anteriormente a la 29ª reunión del Comité de Fauna, sujeto a la disponibilidad de fondos, se llevará a cabo un estudio sobre el comercio para evaluar el origen, el comerciante, el número de individuos y el precio del pez cardenal de Banggai. El estudio sobre el comercio es importante para saber si la explotación existente es perjudicial para la población silvestre o no, en particular después de la aplicación de las medidas de protección y gestión. También se requiere un estudio del comercio para determinar el número real de individuos transportados fuera de las islas de Banggai. Este estudio no se ha realizado aún y se prevé que se realizará junto con el estudio que llevará a cabo la Secretaría, ya que se propone que uno de los miembros del equipo de consultores sea un experto indonesio.

6.4 Mejora de la capacidad de los recursos humanos

Durante estos dos últimos años, la mejora de la capacidad se ha centrado en el nivel de la comunidad. Por ejemplo, hemos llevado a cabo actividades conjuntas de supervisión y vigilancia de la explotación del pez cardenal de Banggai con miembros de la comunidad y funcionarios del gobierno. Se tiene previsto realizar patrullajes de rutina, especialmente durante las épocas en que la captura del pez cardenal de Banggai está prohibida. Los grupos de conservación comunitaria, denominados KOMPAK, que recibieron asistencia del Ministerio de Asuntos Marinos y Pesca, han acordado unirse y reforzar los esfuerzos del gobierno por medio de la supervisión voluntaria de la explotación del pez cardenal de Banggai en las zonas adyacentes.

En relación en particular con el empoderamiento de la comunidad, durante 2017, los grupos de conservación comunitaria (KOMPAK) han recibido asistencia por medio de la entrega de una embarcación pequeña e instalaciones de acuicultura. En enero de 2018, dos grupos comunitarios de Bone Baru (Banggai Laut) (*Khatulistiwa Lestari* y *BCF Lestari*), beneficiarios del programa de empoderamiento de 2017 del MMAF, colocaron instalaciones de acuicultura comunitaria en tierras entregadas por el jefe de la aldea de Bone Baru. En febrero de 2018, cuatro comunidades de dos grupos comunitarios asistieron a un programa de capacitación en acuicultura.

6.5 Mejora de la gobernanza de la conservación

En relación con esta medida, el Ministerio de Asuntos Marinos y Pesca ha prestado asistencia al Gobierno Provincial de Sulawesi Central para desarrollar y gestionar su AMP. El plan de gestión para la nueva AMP se elaborará este año, con asistencia técnica y financiera del Ministerio. Simultáneamente, estamos desarrollando la dependencia de gestión del AMP en la provincia de Sulawesi Central.

Se promueve la asociación con interesados directos locales, como la universidad, ONG y empresas privadas. Además, para mejorar la gobernanza de la conservación y gestión del pez cardenal de Banggai, optimizaremos la función del centro de capacitación en acuicultura de Bali (LATC) y Ambon, además de utilizar el centro del pez cardenal de Banggai actual. En 2017, la fundación *Yayasan Pemerhati Lingkungan* (YPL) también ha realizado actividades de fomento de la capacidad para la acuicultura del pez cardenal de Banggai destinadas a los habitantes locales. En mayo de 2018, tenemos previsto impartir capacitación en acuicultura en el LATC de Bali. Cabe destacar que nuestros esfuerzos y preocupación por reducir la captura en el medio silvestre mediante métodos de acuicultura son bastante prometedores, considerando los resultados positivos de los métodos aplicados. Más de 600 individuos de pez cardenal de Banggai producidos en el centro de acuicultura de Ambon se han comercializado en el mercado.

6.6 Puesta en marcha de la restauración de la población del pez cardenal de Banggai

La producción acuícola del Centro de Investigación en Acuicultura de Ambon también ha contribuido a los programas de repoblación anuales conducidos por la Dirección General de Acuicultura del MMAF en Ambon. Eso incluye la liberación de 3000 individuos al medio silvestres en 2017 y de 750 individuos en 2018. Todos estos individuos fueron liberados alrededor de la bahía de Ambon y la bahía exterior de Ambon y en Natsepa y Ora Beach.

Como recomendó el Comité de Fauna en su 29ª reunión, estamos realizando la repoblación cuidadosamente, en particular para reducir al mínimo la mezcla genética. La repoblación se realiza siguiendo las Directrices de repoblación de especies amenazadas elaboradas por el Ministerio de Asuntos Marinos y Pesca en 2015. El protocolo en vigor para la repoblación de especies amenazadas incluye orientaciones que establecen que todos los individuos utilizados para la repoblación deben: i) estar en buenas condiciones físicas, ii) estar libres de enfermedades y iii) ser genéticamente puros. Sin embargo, también consideramos que se requiere orientación específica para determinadas especies, en particular las especies endémicas, a fin de evitar la mezcla genética. Por lo tanto, tenemos previsto elaborar arreglos más detallados para la repoblación del pez cardenal de Banggai; por ejemplo, cómo realizar la repoblación dentro de las aguas de las islas de Banggai y fuera de las aguas de estas islas.

La idea inicial es que todos los individuos deberían provenir de las aguas de las islas de Banggai si la repoblación se sitúa dentro de su zona. De esta manera, se garantizará la preservación genética del pez cardenal de Banggai. Sin embargo, si el lugar de repoblación se encuentra fuera de las aguas de las islas de Banggai, los individuos pueden provenir de cualquier criadero. Además, todas las actividades de repoblación deben registrarse, incluyendo la ubicación, hora y origen del individuo, así como verificarse periódicamente. Esta preocupación también estaba abarcada en las recomendaciones de la 29ª reunión del Comité de Fauna.

7. En relación con la cooperación con otras organizaciones, Indonesia ha estado trabajando con la *Yayasan LINI* (Fundación LINI), la *Yayasan Pemerhati Lingkungan* (Fundación de observación ambiental) y la *Yayasan Kehati* (Fundación de biodiversidad). También se han mantenido deliberaciones con la Unión Europea, la Fundación Franz Weber y la *Yayasan Burung Indonesia* (Fundación de aves de Indonesia). Tras la consulta pública realizada a principios de mayo de 2018 en Palu, el gobierno local también tiene previsto colaborar con empresas privadas de Sulawesi Central para que presten asistencia con las medidas de conservación y gestión del pez cardenal de Banggai. Esperamos que más actividades reciban apoyo de estas organizaciones en el futuro.
8. Para la ejecución del plan de acción, se ha recibido apoyo principalmente de organismos nacionales, como el Gobierno provincial de Sulawesi Central, la Universidad de Haluoleo (universidad local de Sulawesi Central), la Fundación LINI y la *Yayasan Pemerhati Lingkungan* (Fundación para el cuidado ambiental). Se prevé que durante 2017 y 2018 se recibirá más apoyo de organizaciones, donantes y organismos internacionales.

9. La documentación de todas las actividades de 2017-2018 figura en el Documento adjunto A y el cuadro de progresos para cada una de las actividades figura en el Documento adjunto B.

Recomendación

10. Se invita al Comité a formular observaciones, aportaciones y sugerencias acerca de este informe sobre los progresos realizados para mejorar la aplicación del plan de conservación y gestión del pez cardenal de Banggai.
11. Se invita al Comité a reconocer los logros de Indonesia con la aplicación de la Decisión 17.259 (Ref. CoP 17) y a que los informe al Comité Permanente.
12. Se invita a la Secretaría a proporcionar información sobre los avances de un estudio para evaluar los efectos del comercio internacional sobre el estado de conservación de *Pterapogon kauderni* y a prestar asesoramiento acerca de las medidas de conservación y gestión adecuadas.

Attachment A. Documentation of activities for 2017-2018

ACTIVITIES	DOCUMENTATION
<p>Focus Group Discussion to secure community involvement and their inputs in the development of Minister of Marine Affairs Decree Concerning Limited Protected Status of BCF</p>	<p>Luwuk City, 27 January 2017</p> 
	<p>Banggai Kepulauan District, 16 May 2017</p> 
	<p>Banggai Laut District, 16 May 2017</p> 

Banggai District (Luwuk City), 18 May 2018



Socialization of BCF's National Plan of Action in Palu City on 23 September 2017

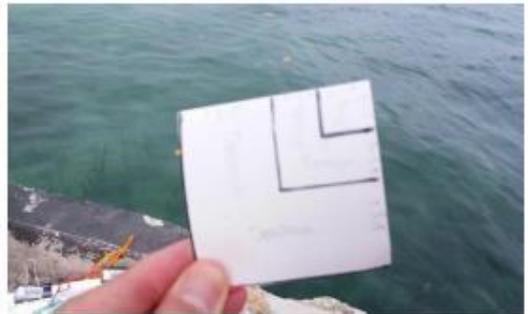


Training on Identification and Population Monitoring of BCF in Banggai Kepulauan District on 17 October 2017



T0 Survey in Banggai Kepulauan and Banggai Laut Waters on 18 October 2017





Government Assistance Handover Ceremony for 5 (five) BCF Conservation Community Group in Banggai Kepulauan District on 14 December 2017





Government Assistance Handover Ceremony for 5 (five) BCF Conservation Community Group in Banggai Laut District on 15 December 2017





Focus Group Discussion on the Implementation of BCF's National Plan of Action in Luwuk City on 11 December 2017



Coordination Meeting to Discuss the Result of T0 Survey in Bogor City on 8 February 2018



Coordination Meeting to Finalize the Minister of Marine Affairs Decree Concerning Limited Protected Status of BCF in



<p>MMAF on 13 February 2018</p>		
<p>Coordination meeting to Finalize the Franz Webber's proposal on 28 February 2018</p>		
<p>Coordination Meeting on the Preparation of BCF Aquaculture in Depok City on 6 April 2018</p>		
<p>Socialization on Zoning Plan of Banggai Waters Protected Area in Palu City on 19 April 18</p>		
<p>Coordination Meeting to Evaluate the Implementation of BCF's National Plan of Action on 24 April 2018</p>		

<p>Coordination Meeting to Discuss: (i) Conservation and Management of BCF; (ii) International Issues and its Legislation; and (iii) Action Plan-Indonesia Report to CITES</p>	
<p>Socialization on Minister of Marine Affairs and Fisheries Decree Number 49/KEPMEN-KP/2018 concerning Limited Protected Status of BCF in Banggai Laut District on 3 May 2018</p>	
<p>Media Campaign of BCF Conservation</p>	

BCF Aquaculture Activity by BCF Conservation Community Group in Bone Baru Village, Banggai Laut District



Attachment B. Summary of Activities for BCF Conservation and Management Measures 2017-2018

NO	STRATEGY	ACTION	INITIAL REPORT AT 29 th AC Meeting	PROGRESS AT 30 th AC MEETING
1.	Development of database, information, and documentation of BCF both at its natural habitats and introductions areas.	1. Development of survey and monitoring manual for BCF.	On going and expected to be ready by 1st semester of 2017.	The formal document is under development but the methodology itself already exist and have been adopted in the past population survey
		2. Training on survey and monitoring of BCF population.	Planned for the 2nd quarter of 2017.	Done in October 2017, 30 participants consist of community groups of Banggai Kepulauan
		3. Conduct survey and monitoring of BCF population at its major habitats.	<ul style="list-style-type: none"> Planned in the end of 2017. Lead by the Ministry of Marine Affairs and Fisheries local implementation unit and supported by the Research and Development Agency. Part of the development of population T0 and permanent monitoring sites. 	The T0 surveys have been accomplished in October 2017 involving Indonesian Institute of Sciences (LIPI), Local Fisheries Office (DKP), University Researchers (UNTAD) and NGO (LINI). The complete report is under development to be published in a Journal while the abstract is already submitted to the National Ichthyology seminar in May 2018
		4. Conduct a genetic test for BCF population outside Banggai as its natural habitat.	<ul style="list-style-type: none"> Subject to funding availability. Conducted by the ministry of Marine Affairs and Fisheries R&D agency. 	The genetic test program might be delayed due to the fund availability for the activity.
		5. Updating BCF population status.	<ul style="list-style-type: none"> Planned activities for 2017: <ul style="list-style-type: none"> - Collecting previous data from national and international researcher. - Development of baseline data for population number as T0. Conducting workshop to facilitate the development of T0 data on June 2017. Regular population monitoring (once or twice per year depend on budget availability). 	<ul style="list-style-type: none"> Study on population stock have once been conducted by fisheries research center nevertheless it only valid from 2011 to 2015 The T0 survey have been conducted in October 2017. The survey results have been discussed in December 2017 in Luwuk and in February 2018 in Bogor. T1 survey will be conducted in October 2018
2.	Habitat protection	1. Identification of potential habitats for conservation	Planned to be completed by November 2017	Governor of Central Sulawesi has enacted Governor Decree No 523/635A/DIS.KANLUT-GST/2017 that established protected area for BCF covering an area of 869.059,94 ha across three regency namely Banggai, Banggai Laut and Banggai Archipelago
		2. Rezoning existing MPA to cover all BCF major habitats		
		3. Establishment of new MPA under the provincial government.		
		4. Establishment of locally managed MPAs		

NO	STRATEGY	ACTION	INITIAL REPORT AT 29 th AC Meeting	PROGRESS AT 30 th AC MEETING
3.	Re-initiating the proposal to apply protection status for BCF	1. Formulation of policy paper	Drafting and expected to be ready by 1st semester of 2017.	<ul style="list-style-type: none"> the Minister of Marine Affairs and Fisheries has enacted BCF protection status through ministerial decree No 49/KEPMEN-KP/2018 concerning BCF limited protection status. The decree says that any catch of the fish during peak breeding seasons – February, March, October, November – is illegal.
		2. Regulation on limited protection status (options include: limit on size, number of harvest, and catch sites/areas)	<ul style="list-style-type: none"> Initial discussion and consultation Expected completed by early 2018 	
4.	Designation of area/habitats which allowed for harvest	1. Conduct population survey at all potential harvest sites	Planned for 2018	<ul style="list-style-type: none"> The ministerial decree No 49/KEPMEN-KP/2018 concerning BCF limited protection have outlined the time when harvest is allowed and not allowed. Additionally, the MPA Zoning systems have regulated the area where harvest is allowed and not allowed (Harvest of the fish is allowed in sustainable fisheries zone except during February, March, October and November). The socialization of the regulations have been conducted in April 2018 (Palu, Central Sulawesi) and in May 2018 (Banggai Laut)
		2. Dissemination on harvest rotation system and open-close system.	Planned for 2018	
5.	Setting up quota for BCF harvest from wild	1. Conducting level of exploitation at each market chain.	2017 (subject to funding availability).	<ul style="list-style-type: none"> While domestic trade data are already available, we are still underway to develop additional, reliable and precise data in order to setup the quota. <p>We plan to exercise and discuss quota for three districts including Banggai, Banggai Laut and Banggai Archipelago district in 2018.</p>
		2. Quota allocation	2018	
6.	Conducting monitoring and surveillance of BCF exploitation	1. Socialization on BCF regulation	2018	<ul style="list-style-type: none"> The ministerial decree has been submitted officially from central government (the MMAF) to the Governor of Central Sulawesi for implementation. Public socialization have been conducted in Palu and Banggai Laut attended by provincial and local stakeholders.
		2. Surveillance on harvest, distribution, and trade. 3. Enforcement	2017 – 2018	<ul style="list-style-type: none"> Monitoring and surveillance of BCF exploitation is run by both community and government. Patrols are planned to run in a regular basis particularly during the time when BCF harvest is prohibited.
7.	Application of Cites approach to regulate trade of BCF (although this species is not yet listed in Cites Appendix)	1. Development of SOP for BCF trade outside main habitats in Banggai Islands and trade from aquaculture	2018	<ul style="list-style-type: none"> We are preparing several SOPs that will detail regulation on national trades and traffic of the endemic species The National Standard (SNI) on BCF Aquaculture No: 8109:2015 that is expected to support effort to reduce harvest in the wild
		2. Data collection of international trade	2017 (subject to funding availability)	2017 export data have been collected
		3. Development of NDF (<i>Non Detrimental Finding</i>) for BCF	2018 (subject to funding availability)	Need further discussion to fit with the protection status of BCF.
		4. Registering BCF exporter and setting up association	2017-2018	<ul style="list-style-type: none"> establishment of BCF Exporter Association (initial meeting have concluded in December 2017)

NO	STRATEGY	ACTION	INITIAL REPORT AT 29 th AC Meeting	PROGRESS AT 30 th AC MEETING
8.	Community empowerment	1. Community based surveillance program.	2017 and integrated with material/equipment assistance	<ul style="list-style-type: none"> 10 Community Conservation Groups (KOMPAK) have received assistance in the form of small shipping boat and aquaculture facility.
		2. Sustainable use of BCF for community welfare. 3. Training and technical assistance to community (aquaculture, restocking, tradechain, disease management) 4. Socialization, education, and awareness campaign	2017 – 2018 limited to 1015 villages and need further financial assistance to cover more villages.	<ul style="list-style-type: none"> LINI Foundation have been running technical assistance for community groups for years towards BCF aquaculture. In January 2018, two community groups from Bone Baru (Banggai Laut), the <i>Khatulistiwa Lestari</i> and <i>BCF Lestari</i> , installed community aquaculture facility. In February 2018, four persons from KOMPAK attended aquaculture training program. From February 2018, the Community aquaculture Centre has conducted breeding program. Training centers for BCF aquaculture already exist in LATC Bali dan BPBL Ambon Marine education program to introduce BCF and general marine conservation to local children has been conducted regularly in Bone baru. The education activities include reef rehabilitation and regular beach clean-up where not only children participate, but involving other stakeholders including Bone Baru village Authority and Fisheries staff
9.	Improving BCF conservation and management governance	1. Optimising Banggai Cardinal Fish Center	2018 subject to funding availability	Still waiting the process of MPA authority transfer from district government to provincial government
		2. Development of ex situ conservation and training	Will be lead by the Directorate General of Aquaculture.	<ul style="list-style-type: none"> Training centers for BCF aquaculture already exist in LATC Bali dan BPBL Ambon
		3. Increasing natural habitat coverage	On going through Provincial MPA and locally managed MPA.	<ul style="list-style-type: none"> BCF habitats have been designated as MPA Rehabilitation of microhabitat will be conducted in the MPA
		4. Development of national trade network and promotion	2018 alongside with the establishment of association	The BCF trades will mainly base on Minister of MAF Regulation No 04/2010 concerning utilization of fish species
		5. Improving the role & function of national task force.	Existing national task force is available and requires further information on BCF	The draft of improvement of national task force is discussed.

NO	STRATEGY	ACTION	INITIAL REPORT AT 29 th AC Meeting	PROGRESS AT 30 th AC MEETING
10.	Strengthening brood stock center for BCF culture	<ol style="list-style-type: none"> 1. Community training on BCF culture 2. Increasing of BCF culture activities 	2017-2018 facilitated by the Ministry of Marine Affairs and Fisheries and Yayasan Pemerhati Lingkungan (Environmental Care Foundation).	<ul style="list-style-type: none"> • Training centers for BCF aquaculture already exist in LATC Bali dan BPBL Ambon • BPBL Ambon has conducted education programs to community on BCF aquaculture • YPL Foundation have also run BCF aquaculture training in 2017
		<ol style="list-style-type: none"> 3. Restocking of adult 4. Assessment of habitat rehabilitation sites 	Prioritized at 3 islands at Banggai by August 2017 and using original species from Luwuk.	<ul style="list-style-type: none"> • The yield of community groups (KOMPAK) aquaculture in Banggai Laut and Banggai Kepulauan is expected to support the restocking of adults program • Preliminary survey to identify rehabilitation sites were held in Liang (Peleng island) in March 2018. Liang site is designated as rehabilitation zone under the newly established Provincial MPA Banggai Kepulauan. Two other sites which are planned for rehabilitation sites are Bone Baru and Popisi. These sites will be developed as Locally Managed Marine Areas
11.	Restocking program	<ol style="list-style-type: none"> 1. Updating manual for BCF restockin 	The manual had been developed in 2015.	The guideline is being reviewed
		<ol style="list-style-type: none"> 2. Community education and training on BCF restocking. 	2018	Planned for 2018
		<ol style="list-style-type: none"> 3. Conducting restocking activities 	The Directorate General of Aquaculture has undertaken restocking in Ambon (5000 individuals).	<ul style="list-style-type: none"> • The restocking programs have not been conducted in BCF origins habitat but the yield of BCF aquaculture from Ambon have contributed to restocking programs run by in Maluku. That includes 3000 individuals released in the wild in 2017 and 750 individuals in 2018
		<ol style="list-style-type: none"> 4. Evaluation on restocking effectiveness 	2018	Monitoring and evaluation have been run in 2017 for the restocking programs in Ambon