



▲ **Figura 7:** Diagrama de los esquemas de conservación que rigen a los manglares del Ecuador

Fuente: Base de datos de la Subsecretaría de Gestión Marina y Costera (2018)

Principales amenazas a los manglares por provincia

El PAN-Manglares en Ecuador se construye a partir de un análisis local de los problemas del ecosistema manglar, con talleres provinciales de construcción participativos con actores locales de las cinco provincias costeras. Empezaron en la provincia de El Oro (4 y 5 de diciembre del 2017), continuaron en Guayas-Santa Elena (30 de enero de 2018), Manabí (8 de febrero de 2018), y culminaron en Esmeraldas (22 de febrero de 2018). En estos espacios se analizaron, discutieron y priorizaron con base en percepciones locales, los vacíos de conservación y los problemas del manglar más relevantes en su territorio, con participación de 271 asistentes, de los cuales 89 fueron del género femenino y 182 del masculino.

A continuación, los resultados de esta percepción local.

Provincia de El Oro

El 4 y 5 de diciembre de 2017 se realizó el 1^{er} Foro Nacional del Manglar, con la asistencia de 149 personas durante el primer día; de ellas, 84 participaron del segundo día en el taller de construcción del PAN-Manglares Ecuador. La sistematización de los grupos de trabajo (Tabla 11) dio como resultado la siguiente percepción de priorización de amenazas actuales del manglar para la provincia de El Oro:

▼ **Tabla 11:** Sistematización de resultados de las mesas de trabajo respecto a la percepción de amenazas del manglar en El Oro

Percepción de importancia	Amenazas al manglar en función de sus causas y problemas priorizados	Otras preocupaciones	Participantes
Muy alta	Tala de manglar por actividad camaronera. Débil aplicación de la normativa ambiental para sancionar afectación al manglar.	Inseguridad en las áreas de manglar por piratería y existencia de conflictos locales entre usuarios externos (invasores) y camaroneras (acceso a zonas de manglar); escasa vinculación del ciudadano con los manglares por debilidad en programas educativos y de comunicación.	11 ciudadanos naturales, 29 miembros de gremios pesqueros, 13 miembros de Organizaciones No Gubernamentales (ONG), 9 miembros de la Academia, 16 funcionarios del MAE, 1 funcionario del actual Viceministerio de Acuicultura y Pesca, 1 funcionario del Instituto Nacional de Pesca (INP), 4 funcionarios del GAD Provincial El Oro. Asistieron 29 personas del género femenino y 55 del masculino.
Alta	Afectación al manglar y sus recursos pesqueros por contaminación de desechos sólidos y líquidos, provenientes del urbanismo (Machala), transporte acuático (barcos de carga, gabarras y pesca artesanal) y acuicultura (disposición final inadecuada del meta bisulfito ²⁷).		
Media	Disminución del recurso pesquero, por presunta sobreexplotación y uso de artes de pesca ilegales.		

Provincia de Guayas

En la ciudad de Guayaquil, el 30 de enero de 2018, se realizó el 2^{do} Taller de Construcción del PAN-Manglares del Ecuador con la asistencia de 76 participantes. La sistematización de los grupos de trabajo (Tabla 12) dio como resultado la siguiente percepción de priorización de amenazas actuales del manglar para la provincia de Guayas:

▼ **Tabla 12:** Sistematización de resultados de las mesas de trabajo respecto a la percepción de amenazas del manglar en Guayas

Percepción de importancia	Amenazas al manglar en función de sus causas y problemas priorizados	Otras preocupaciones	Participantes
Muy alta	Tala de manglar por actividad camaronera. Débil aplicación de la normativa ambiental para sancionar afectación al manglar. Disminución del recurso pesquero, por presunta sobreexplotación y uso de artes de pesca ilegales.	Inseguridad en las áreas de manglar por piratería, existencia de conflictos locales entre usuarios externos (invasores) y camaroneras (acceso a zonas de manglar), y escasa comunicación entre comunidades asentadas en islas del golfo de Guayaquil.	7 ciudadanos naturales, 15 miembros de gremios pesqueros, 17 miembros de ONG, 3 miembros de la Academia, 17 funcionarios del MAE, 2 funcionarios del actual Viceministerio de Acuicultura y Pesca, 2 funcionarios del Ministerio de Turismo, 2 funcionarios del GAD Provincial Guayas, 3 funcionarios del GAD Provincial Santa Elena, 3 funcionarios de GAD Municipales (Guayaquil, Balao y Naranjal), 1 delegado del Colegio de Biólogos del Ecuador, 2 funcionarios de SENPLADES, 2 funcionarios del Instituto Nacional de Pesca. Asistieron 30 personas del género femenino y 46 del masculino.
Alta	Afectación al manglar y sus recursos pesqueros por contaminación de desechos sólidos y líquidos, provenientes del urbanismo (Guayaquil y otras poblaciones del golfo), transporte acuático (barcos de carga, gabarras y pesca artesanal) y acuicultura (manejo inadecuado del meta bisulfito).		

27 Producto químico usado en camaroneras para mantener la frescura del camarón.



Provincia de Santa Elena

En la ciudad de Guayaquil, el 30 de enero de 2018, se realizó el 2^{do} Taller de Construcción del PAN-Manglares Ecuador con la asistencia de 76 participantes. La sistematización de los grupos de trabajo (Tabla 13) dio como resultado la siguiente percepción de priorización de amenazas actuales del manglar para la provincia de Santa Elena:

▼ **Tabla 13:** Sistematización de resultados de las mesas de trabajo respecto a la percepción de amenazas del manglar en Santa Elena

Percepción de importancia	Amenazas al manglar en función de sus causas y problemas priorizados	Otras preocupaciones	Participantes
Alta	Afectación al manglar y sus recursos pesqueros por contaminación de desechos sólidos y líquidos, provenientes del urbanismo (Palmar, Olón, etc.), turismo de playa y acuicultura (manejo inadecuado del meta bisulfito).	Inseguridad en las áreas de manglar por piratería, existencia de conflictos locales entre usuarios externos (invasores) y camaroneras (acceso a zonas de manglar), y escasa comunicación entre comunidades asentadas en islas del golfo de Guayaquil.	7 ciudadanos naturales, 15 miembros de gremios pesqueros, 17 miembros de ONG, 3 miembros de la Academia, 17 funcionarios del MAE, 2 funcionarios del actual Viceministerio de Acuicultura y Pesca, 2 funcionarios del Ministerio de Turismo, 2 funcionarios del GAD Provincial Guayas, 3 funcionarios del GAD Provincial Santa Elena, 3 funcionarios de GAD Municipales (Guayaquil, Balao y Naranjal). 1 delegado del Colegio de Biólogos del Ecuador, 2 funcionarios de SENPLADES, 2 funcionarios del Instituto Nacional de Pesca. Asistieron 30 personas del género femenino y 46 del masculino.

Provincia de Manabí

En la ciudad de Bahía de Caráquez, el 8 de febrero de 2018, se realizó el 3^{er} Taller de Construcción del PAN-Manglares Ecuador con la asistencia de 41 participantes. La sistematización de los grupos de trabajo (Tabla 14) dio como resultado la siguiente percepción de priorización de amenazas actuales del manglar para la provincia de Manabí:

▼ **Tabla 14:** Sistematización de resultados de las mesas de trabajo respecto a la percepción de amenazas del manglar en Manabí

Percepción de importancia	Amenazas al manglar en función de sus causas y problemas priorizados	Otras preocupaciones	Participantes
Muy alta	Tala de manglar por actividad camaronera. Débil aplicación de la normativa ambiental para sancionar afectación al manglar. Disminución del recurso pesquero, por presunta sobreexplotación y uso de artes de pesca ilegales, ha provocado desplazamiento a otras provincias, en particular El Oro.	Existencia de conflictos locales entre usuarios (comuna vs. pescadores), camaroneras (acceso a zonas de manglar) y falta de incentivos para ejercer otras actividades productivas.	11 miembros de organizaciones comunitarias, 3 miembros de ONG, 4 miembros de la Academia, 12 funcionarios del MAE, 1 funcionario del actual Viceministerio de Acuicultura y Pesca, 1 funcionario del Ministerio de Turismo, 1 funcionario de la Capitanía de Puerto de Bahía de Caráquez, 2 funcionarios del GAD Parroquial San Antonio, 2 funcionarios del GAD Municipal Portoviejo, 1 funcionario del GAD Provincial Manabí, 1 delegado del Colegio de Biólogos del Ecuador, 1 funcionario del INP y 1 miembro de un medio de comunicación local. Asistieron 11 personas del género femenino y 30 del masculino.
Alta	Sedimentación por efectos de la deforestación de la cuenca aportante (ej.: río Chone). Cambio en la dinámica del ecosistema estuarino (salinidad) debido al impacto de la represa Carrizal Chone.		
Media	Afectación al manglar y sus recursos pesqueros por contaminación de desechos sólidos y líquidos provenientes del urbanismo asentado en las cuencas del río Chone y Portoviejo, turismo de playa, y acuicultura (manejo inadecuado del meta bisulfito).		

Provincia de Esmeraldas

En la ciudad de Esmeraldas, el 22 de febrero de 2018, se realizó el 4^{to} Taller de Construcción del PAN-Manglares Ecuador con la asistencia de 70 participantes. La sistematización de los grupos de trabajo (Tabla 15) dio como resultado la siguiente percepción de priorización de amenazas actuales del manglar para la provincia de Esmeraldas:



▼ **Tabla 15:** Sistematización de resultados de las mesas de trabajo respecto a la percepción de amenazas del manglar en Esmeraldas

Percepción de importancia	Amenazas al manglar en función de sus causas y problemas priorizados	Otras preocupaciones	Participantes
Muy alta	<p>Tala de manglar por actividad camaronera.</p> <p>Débil aplicación de la normativa ambiental para sancionar afectación al manglar.</p> <p>Disminución del recurso pesquero, por presunta sobreexplotación y uso de artes de pesca ilegales.</p>	Inseguridad en las áreas de manglar por piratería y debilidad en la generación de investigación científica en torno a los servicios ambientales de los manglares.	25 miembros de organizaciones comunitarias y pesqueras, 7 miembros de ONG, 8 miembros de la Academia, 17 funcionarios del MAE, 1 funcionario del actual Viceministerio de Acuicultura y Pesca, 1 funcionario del Ministerio de Turismo, 3 funcionarios del GAD Provincial Esmeraldas, 3 funcionarios del GAD Municipal Esmeraldas, 1 funcionario del GAD Municipal de Muisne, 1 funcionario del GAD Parroquial Salima, 1 funcionario del GAD Parroquial Ancón, 1 funcionario del INP y 1 funcionario de la Capitanía del Puerto de Esmeraldas. Asistieron 19 personas del género femenino y 51 del masculino.
Alta	Afectación al manglar y sus recursos pesqueros por contaminación de desechos sólidos y líquidos provenientes del urbanismo (poblaciones costeras de Esmeraldas), turismo de playa, actividades productivas agropecuarias, pesquera y acuícola.		
Media	<p>Sedimentación de los estuarios.</p> <p>Vulnerabilidad al cambio climático.</p>		

Los resultados expuestos fueron ajustados en la fase de socialización, donde 73 asistentes aportaron con nuevos insumos en dos talleres de socialización (16 de noviembre de 2018 para actores de Manabí y Esmeraldas, y 23 de noviembre de 2018, para actores de El Oro, Guayas y Santa Elena), de los cuales 25 fueron del género femenino y 48 del masculino.