



**El ambiente
es de todos**

Minambiente

**CALIFICACIÓN DE IMPACTOS AMBIENTALES POTENCIALES DE
PROYECTOS, OBRAS Y ACTIVIDADES QUE REQUIEREN LICENCIA
AMBIENTAL**

**Dirección de Asuntos Ambientales Sectorial y Urbana
Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible
2020**



INTRODUCCIÓN

Con el propósito de facilitar la elaboración de los estudios ambientales de los proyectos, obras o actividades sujetos al proceso de licenciamiento ambiental, se pone a disposición del público interesado un conjunto de calificaciones de Impactos Ambientales Potenciales (IAP) de tales proyectos, obras o actividades.

El IAP estima la capacidad que tiene un proyecto, obra o actividad de generar impactos ambientales sobre el medio físico, biótico y socioeconómico debido a sus características intrínsecas, siendo posible evaluarlo con base en actividades previas o que se encuentran en operación. En este sentido, el conjunto de calificaciones de IAP constituye un insumo técnico que orienta la evaluación ambiental, particularmente la identificación y valoración de los impactos ambientales, pues en la medida en que el IAP refleja los impactos característicos de cada tipo de proyecto, obra o actividad, puede ser empleado para estimar de forma preliminar del grado de modificación de las condiciones ambientales de un proyecto en particular, así como para la delimitar, también de forma preliminar, su área de influencia.

A fin de establecer el IAP que produce cada tipo de proyecto, obra o actividad sobre 18 elementos del ambiente, se realizó una consulta a 141 expertos, tanto en proyectos, obras o actividades, como en los factores ambientales que pueden resultar impactados. En el numeral Proceso metodológico para la calificación del IAP, se muestran los factores evaluados por los expertos y la cantidad total de calificaciones dada a cada uno de ellos (ver Tabla 1), así como los impactos que se solicitó fueran considerados para establecer el potencial de modificación de las condiciones ambientales de cada tipo de proyecto, obra o actividad (ver Tabla 2).

En el numeral Resultados de la calificación de los IAP, se presentan los proyectos, obras y actividades para los cuales se determinó el IAP (ver Tabla 3), la calificación promedio de los IAP de los proyectos, obras o actividades sujetos a licenciamiento ambiental que resultó de la consulta (ver Tabla 4), y las categorías para la interpretación de los resultado de la valoración del IAP (ver Tabla 5).



1. PROCESO METODOLÓGICO PARA LA CALIFICACIÓN DEL IAP

Tabla 1. Factores incluidos en la consulta a expertos.

Factores evaluados	Cantidad de calificaciones
Productividad y uso del suelo	904
Infraestructura social	921
Servicios públicos y sociales	983
Empleo y dinámica económica	993
Geoformas	1.033
Ruido	1.052
Calidad de aire	1.058
Patrimonio cultural	1.079
Régimen hidrológico	1.091
Disponibilidad de agua	1.104
Población	1.114
Calidad del agua	1.146
Calidad del suelo	1.157
Calidad del paisaje	1.193
Diversidad de flora	1.321
Cobertura vegetal	1.513
Hábitat de fauna	1.532
Diversidad de fauna	1.644
Total general	20.838

Fuente: Dirección de Asuntos Ambientales Sectorial y Urbana, Minambiente -2019.

Tabla 2. Impactos ambientales calificados por los expertos.

Elemento ambiental	Categoría estandarizada de impacto ambiental	Impactos ambientales específicos
Calidad del paisaje	Cambio en la percepción visual del paisaje	<ul style="list-style-type: none">- Incremento o disminución de unidades paisajísticas- Cambio en la estructura del paisaje- Cambio en la fisonomía del paisaje
Geoformas	Afectación a procesos morfo-dinámicos del suelo	<ul style="list-style-type: none">- Generación de eventos de remoción de masa- Variación en la dinámica superficial y de los procesos erosivos- Socavación lateral- Cambio en las condiciones geotécnicas
Calidad del suelo	Afectación a la calidad del suelo por cambios fisicoquímicos	<ul style="list-style-type: none">- Cambio en la textura del suelo- Alteración de la estructura del suelo- Alteración de la permeabilidad del suelo- Aumento de la densidad de suelos (compactación)- Disminución de capacidad de intercambio/absorción de nutrientes- Alteración de la microbiología del suelo



Elemento ambiental	Categoría estandarizada de impacto ambiental	Impactos ambientales específicos
Calidad de aire	Afectación a la calidad del aire por emisión de gases y/o material particulado.	<ul style="list-style-type: none"> - Incremento en la concentración de contaminantes criterio (CO, O₃, NO_x, SO_x) - Incremento en la concentración de gases de efecto invernadero (CH₄, CO₂) - Incremento del material particulado
	Generación de olores ofensivos	<ul style="list-style-type: none"> - Generación de olores ofensivos
Ruido	Afectación a la calidad del aire por cambios en los niveles de presión sonora.	<ul style="list-style-type: none"> - Aumento en el nivel de presión sonora - Generación de ondas de alta o baja frecuencia - Generación de ruido tonal o impulsivo
Calidad del agua	Afectación a la calidad del agua subterránea y superficial	<ul style="list-style-type: none"> - Incremento de los sólidos (suspendidos, disueltos y sedimentables) - Incremento o disminución del oxígeno disuelto - Sedimentación y colmatación de fuentes hídricas - Eutrofización y saprobización de cuerpos de agua - Cambios en los parámetros fisicoquímicos (pH, DBO, DQO, G&A, T) y microbiológicos (Coliformes)
Disponibilidad de agua	Cambio en la disponibilidad del recurso hídrico subterráneo Cambio en la disponibilidad del recurso hídrico superficial	<ul style="list-style-type: none"> - Disminución de la disponibilidad de agua
Régimen hidrológico	Afectación al régimen hidrológico	<ul style="list-style-type: none"> - Cambios en los caudales y/o volúmenes de agua - Pérdida de capacidad de recarga de acuíferos - Cambio en el patrón de drenaje - Incremento en fenómenos de desbordamiento e inundaciones - Disminución en los niveles freáticos
	Alteración del régimen sedimentológico	<ul style="list-style-type: none"> - Aumento de la sedimentación
Hábitat de fauna	Afectación a ecosistemas terrestres o acuáticos	<ul style="list-style-type: none"> - Pérdida de conectividad ecosistémica
	Fragmentación de hábitats	<ul style="list-style-type: none"> - Interrupción de corredores ecológicos
Diversidad de fauna	Afectación a especies de fauna	<ul style="list-style-type: none"> - Desplazamiento o ahuyentamiento de fauna - Bioacumulación de contaminantes - Alteración del desarrollo biológico y reproductivo - Incremento de la susceptibilidad a enfermedades - Introducción de patógenos
Diversidad de flora	Afectación a especies de flora	<ul style="list-style-type: none"> - Cambios en la composición vegetal - Cambios en la estructura vegetal - Homogenización de especies de flora - Pérdida de individuos de especie de flora (tráfico) - Incremento de macrófitas acuáticas



Elemento ambiental	Categoría estandarizada de impacto ambiental	Impactos ambientales específicos
Cobertura vegetal	Cambio y/o pérdida de cobertura vegetal	<ul style="list-style-type: none"> - Alteración de la fisionomía vegetal - Disminución de la biomasa vegetal
Servicios públicos y sociales	Afectación a los servicios públicos existentes	<ul style="list-style-type: none"> - Disminución en el acceso y disponibilidad de agua potable - Disminución en la cobertura y calidad de la educación - Incremento en el costo de atención en salud - Aumento en el costo del tratamiento de residuos y aguas servidas - Incremento de la inseguridad
Infraestructura social	Afectación a la infraestructura social	<ul style="list-style-type: none"> - Reducción en la calidad de los espacios recreativos - Afectación a vías - Aumento en el tráfico vehicular - Disminución de la vida útil de rellenos sanitarios
Población	Cambio en la estructura y dinámica social de la comunidad	<ul style="list-style-type: none"> - Disminución o aumento de la tasa de natalidad - Aumento de los fenómenos de migración (inmigración-emigración)
	Generación de conflictos Sociales	
Productividad y uso del suelo	Afectación a la productividad y/o cambios de uso de suelo	<ul style="list-style-type: none"> - Incremento de las áreas destinadas a la industria, la urbanización, etc. - Disminución de la producción agrícola y pecuaria - Disminución de las áreas destinadas a la conservación
Empleo y dinámica económica	Afectación a las actividades económicas	<ul style="list-style-type: none"> - Cambio en la dinámica de empleo - Incremento o disminución de ingresos familiares - Cambio en los procesos productivos locales - Cambio en la estructura económica - Concentración de la tierra y la propiedad
Patrimonio cultural	Afectación al patrimonio arqueológico	<ul style="list-style-type: none"> - Afectación al patrimonio material - Deterioro de monumentos históricos - Afectación de patrimonio arquitectónico - Afectación al patrimonio material - Cambios en las tradiciones y costumbres

Fuente: Dirección de Asuntos Ambientales Sectorial y Urbana, Minambiente -2019



2. RESULTADOS DE LA CALIFICACIÓN DE LOS IAP

Las actividades evaluadas se presentan en la Tabla 3, mientras que el resultado de la consulta se muestra en la Tabla 4.

Tabla 3. Actividades evaluadas por los expertos.

Código	Descripción de la actividad
A-01	Exploración sísmica que requiera la construcción de vías para tránsito vehicular
A-02	Exploración sísmica en áreas marinas
A-03	Perforación exploratoria por fuera de campos de producción de hidrocarburos existentes
A-04	Explotación de hidrocarburos
A-05	Transporte y conducción de hidrocarburos líquidos y gaseosos
A-06	Terminales de entrega y estaciones de transferencia de hidrocarburos
A-07	Construcción y operación de refinerías y desarrollos petroquímicos
A-08	Minería de carbón a gran escala
A-09	Materiales de construcción y arcillas o minerales industriales no metálicos a gran escala
A-10	Minerales metálicos, piedras preciosas y semipreciosas a gran escala
A-11	Minería de otros minerales y materiales a gran escala
A-12	Construcción de presas, represas o embalses a gran escala
A-13	Construcción y operación de centrales generadoras de energía eléctrica, a gran escala
A-14	Exploración y uso de fuentes de energía alternativa virtualmente contaminantes, a gran escala
A-15	Tendido de las líneas de transmisión del Sistema de Transmisión Nacional (STN)
A-16	Generación de energía nuclear



Código	Descripción de la actividad
A-17	Construcción o ampliación y operación de puertos marítimos de gran calado
A-18	Dragados de profundización de los canales de acceso a puertos marítimos de gran calado
A-19	Estabilización de playas y de entradas costeras
A-20	Construcción y operación de aeropuertos internacionales y de nuevas pistas en los mismos
A-21	Construcción de carreteras
A-22	Construcción de segundas calzadas
A-23	La construcción de túneles
A-24	Construcción y operación de puertos públicos
A-25	Rectificación de cauces, cierre de brazos, meandros y madrevejas
A-26	Construcción de espolones
A-27	Desviación de cauces en la red fluvial
A-28	Dragados de profundización en canales navegables y en áreas de deltas
A-29	Construcción de vías férreas nacionales
A-30	Construcción de obras públicas marítimas duras (rompeolas, espolones, construcción de diques) de regeneración de dunas y playas
A-31	Construcción y operación de distritos de riego y/o de drenaje, a gran escala
A-32	Producción de pesticidas
A-33	Importación de plaguicidas para uso agrícola
A-34	Importación de plaguicidas para uso veterinario
A-35	Importación de plaguicidas para uso en salud pública



Código	Descripción de la actividad
A-36	Importación de plaguicidas para uso industrial
A-37	Importación de plaguicidas de uso doméstico
A-38	Importación y/o producción de sustancias, materiales o productos sujetos a controles por tratados, convenios y protocolos internacionales de carácter ambiental
A-39	Proyectos o actividades (permitidas) que afecten las Áreas del Sistema de Parques Nacionales Naturales
A-40	Proyectos, obras o actividades localizados en las zonas amortiguadoras del Sistema de Parques Nacionales Naturales
A-41	Construcción de infraestructura o agroindustria que se pretendan realizar en las Áreas Protegidas Públicas Nacionales, distintas a PNN.
A-42	Irrigación, avenamiento y defensa contra inundaciones
A-43	Trasvase de cuencas
A-44	Introducción de parentales, especies, subespecies, razas, híbridos o variedades foráneas
A-45	Establecimiento de zocriaderos
A-46	Minería de carbón a pequeña escala
A-47	Materiales de construcción y arcillas o minerales industriales no metálicos a pequeña escala
A-48	Minerales metálicos, piedras preciosas y semipreciosas a pequeña escala
A-49	Minería de otros minerales y materiales a pequeña escala
A-50	Siderúrgicas, cementeras y plantas concreteras fijas
A-51	Construcción de presas, represas o embalses de pequeña escala
A-52	Construcción y operación de centrales generadoras de energía eléctrica a pequeña escala
A-53	Tendido de las líneas de transmisión del Sistema de Transmisión Regional (STR)
A-54	Construcción y operación de centrales generadoras de energía a partir del recurso hídrico de pequeña escala



Código	Descripción de la actividad
A-55	Proyectos de exploración y uso de fuentes de energía alternativa virtualmente contaminantes a pequeña escala
A-56	Construcción, ampliación y operación de puertos marítimos que no sean de gran calado
A-57	Dragados de profundización de los canales de acceso a puertos que no sean de gran calado.
A-58	Construcción de obras privadas duras (rompeolas, espolones, construcción de diques) y de regeneración de dunas y playas
A-59	Construcción y operación de aeropuertos nacionales y de nuevas pistas en los mismos
A-60	Construcción de carreteras
A-61	Construcción de segundas calzadas
A-62	Construcción de túneles
A-63	Construcción y operación de puertos - privados
A-64	Rectificación de cauces, cierre de brazos, meandros y madrevejas - privados
A-65	Construcción de espolones - privados
A-66	Desviación de cauces en la red fluvial - privados
A-67	Dragados de profundización en canales navegables y en áreas de deltas - privados
A-68	Construcción de vías férreas regionales
A-69	Construcción y operación de instalaciones cuyo objeto sea el almacenamiento, tratamiento, aprovechamiento, recuperación y/o disposición final de residuos peligrosos y hospitalarios
A-70	Construcción y operación de instalaciones cuyo objeto sea el almacenamiento, tratamiento, aprovechamiento (recuperación/reciclado) y/o disposición final de Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos (RAEE) y de residuos de pilas y/o acumuladores
A-71	Construcción y operación de plantas cuyo objeto sea el aprovechamiento y valorización de residuos sólidos orgánicos biodegradables
A-72	Construcción y operación de rellenos sanitarios
A-73	Construcción y operación de sistemas de tratamiento de aguas residuales



Código	Descripción de la actividad
A-74	Industria manufacturera para la fabricación de sustancias químicas básicas de origen mineral
A-75	Industria manufacturera para la fabricación de alcoholes.
A-76	Industria manufacturera para la fabricación de ácidos inorgánicos y sus compuestos oxigenados.
A-77	Almacenamiento de sustancias peligrosas
A-78	Construcción y operación de distritos de riego y/o de drenaje, a pequeña escala
A-79	Trasvase de cuencas
A-80	Caza comercial y el establecimiento de zocriaderos con fines comerciales.
A-81	Proyectos que afecten las Áreas del Sistema de Parques Regionales Naturales por realizarse al interior de estas en el marco de las actividades allí permitidas.
A-82	Proyectos o actividades de infraestructura o agroindustria que afecten las Áreas Protegidas Públicas Regionales
A-83	Proyectos, obras o actividades que afecten el patrimonio cultural sumergido

Fuente: Dirección de Asuntos Ambientales Sectorial y Urbana, Minambiente -2019.



Tabla 4. Calificación promedio del IAP de los proyectos, obras o actividades sobre 18 factores del ambiente.

Código de la actividad	Calidad del paisaje	Geoformas	Calidad del suelo	Calidad de aire	Ruido	Calidad del agua	Disponibilidad de agua	Régimen hidrológico	Hábitat de fauna	Diversidad de fauna	Diversidad de flora	Cobertura vegetal	Servicios públicos y sociales	Infraestructura social	Población	Productividad y uso del suelo	Empleo y dinámica económica	Patrimonio cultural	Total general
A-01	76	66	62	64	72	58	56	52	70	66	62	70	54	56	58	54	60	62	62
A-02	52	46	48	40	60	58	38	32	74	72	50	42	44	44	48	36	48	46	50
A-03	70	62	66	62	72	74	68	56	70	68	66	70	64	62	66	72	66	66	66
A-04	84	70	76	70	72	82	74	64	72	74	68	70	68	70	76	72	76	72	72
A-05	60	54	58	60	52	56	52	42	62	62	58	56	50	66	62	54	62	54	56
A-06	70	64	70	68	72	62	54	48	62	62	62	60	56	56	62	72	62	56	62
A-07	80	66	74	86	80	76	68	52	76	74	68	76	68	66	76	80	76	68	72
A-08	96	96	92	94	82	88	82	78	90	88	82	90	70	74	76	88	78	78	86
A-09	88	90	84	80	76	78	68	74	90	82	78	88	62	68	66	76	72	64	78
A-10	96	94	88	78	76	90	76	74	84	84	82	86	68	70	66	84	72	68	80
A-11	92	96	88	86	78	82	78	78	88	84	82	88	68	68	66	82	70	66	80
A-12	92	90	86	70	74	84	86	88	88	86	74	80	80	86	92	88	82	82	84
A-13	86	76	64	60	66	74	72	80	78	74	74	80	62	64	78	76	76	72	72
A-14	76	56	60	66	60	62	56	54	70	70	60	70	62	56	64	64	58	58	62
A-15	76	50	42	36	46	40	36	34	58	62	60	66	48	56	60	54	54	52	52
A-16	72	68	72	66	66	68	68	56	70	74	66	60	64	52	66	62	64	60	66
A-17	80	64	54	58	70	82	62	60	86	84	62	66	60	62	70	62	74	52	68
A-18	52	52	58	46	58	88	52	60	84	80	60	56	48	50	54	54	62	56	60
A-19	72	72	56	44	52	64	38	50	62	64	60	56	44	56	52	42	62	52	56
A-20	74	70	62	76	88	58	58	46	64	66	62	70	70	70	72	82	80	70	68
A-21	84	86	70	70	78	62	64	62	80	76	76	88	70	74	74	66	72	64	74
A-22	64	70	68	66	74	56	56	54	66	64	68	76	58	70	68	66	66	56	66
A-23	58	76	78	66	68	76	84	78	54	54	56	50	60	58	66	50	64	50	64
A-24	80	78	70	80	92	80	56	60	74	72	66	70	70	82	78	82	80	72	74
A-25	80	92	72	60	62	86	84	88	88	82	78	76	56	64	68	70	60	64	76
A-26	78	78	54	50	56	58	40	46	72	68	58	56	52	48	52	48	52	56	58
A-27	88	98	82	52	60	82	80	92	82	80	74	74	60	60	66	50	54	60	74
A-28	60	68	62	48	62	92	64	66	76	76	70	58	50	58	70	52	56	58	64



Código de la actividad	Calidad del paisaje	Geoformas	Calidad del suelo	Calidad de aire	Ruido	Calidad del agua	Disponibilidad de agua	Régimen hidrológico	Hábitat de fauna	Diversidad de fauna	Diversidad de flora	Cobertura vegetal	Servicios públicos y sociales	Infraestructura social	Población	Productividad y uso del suelo	Empleo y dinámica económica	Patrimonio cultural	Total general
A-29	74	78	64	78	84	58	56	56	70	66	68	72	66	70	74	62	70	60	68
A-30	82	74	44	46	60	62	42	58	78	78	72	64	58	56	56	54	60	58	62
A-31	76	68	66	54	60	78	92	86	70	68	64	66	74	62	68	66	62	56	70
A-32	64	46	68	82	64	86	74	50	76	78	74	62	58	48	74	70	56	46	66
A-33	42	32	60	58	28	70	54	32	72	72	68	62	48	40	72	60	56	40	56
A-34	40	32	54	48	28	54	48	36	66	68	62	52	52	46	68	54	50	38	50
A-35	48	32	52	70	38	62	54	34	64	66	62	50	60	48	76	52	50	38	54
A-36	46	28	58	68	40	62	56	32	62	66	64	54	58	42	74	60	52	36	54
A-37	32	32	46	58	36	56	48	38	56	60	58	50	62	46	76	54	52	36	50
A-38	44	40	64	86	46	66	68	44	66	68	60	48	56	46	68	40	50	48	56
A-39	80	72	74	70	72	84	80	64	86	84	84	84	60	58	68	68	60	74	76
A-40	84	74	74	74	74	80	78	68	82	86	88	84	64	66	74	72	64	74	76
A-41	86	76	82	82	78	86	84	68	88	90	90	88	66	70	80	74	66	76	80
A-42	62	78	68	56	60	66	80	72	70	64	60	62	56	54	58	52	46	60	64
A-43	80	70	64	42	62	78	86	86	86	86	72	66	60	66	74	64	62	70	72
A-44	70	44	62	46	34	60	50	42	86	94	86	72	36	38	58	56	52	48	60
A-45	64	46	62	58	52	78	76	48	64	68	62	56	46	46	52	50	58	54	58
A-46	72	70	70	70	60	82	66	66	70	68	60	66	54	56	56	62	60	50	64
A-47	76	76	74	68	64	78	68	68	74	68	68	74	50	52	52	66	56	52	66
A-48	74	72	72	66	64	88	76	68	70	72	66	66	62	54	64	72	58	52	68
A-49	78	76	78	66	66	78	70	64	72	72	70	72	58	54	58	68	52	54	68
A-50	78	62	70	90	80	68	66	58	60	62	54	64	64	56	62	68	66	46	66
A-51	82	76	72	56	62	74	72	82	82	80	78	76	66	60	68	64	58	56	72
A-52	68	60	54	56	58	62	58	62	66	64	62	62	52	60	62	56	54	52	60
A-53	74	52	46	42	46	44	40	38	60	62	62	66	46	50	58	56	54	54	54
A-54	64	60	54	46	56	66	62	62	70	66	60	66	56	58	62	56	58	52	60
A-55	76	68	62	56	58	62	62	52	68	66	62	62	56	58	60	64	56	52	62
A-56	80	68	56	66	74	74	58	62	86	78	76	66	58	72	70	66	66	62	70
A-57	64	56	46	52	60	76	58	52	76	70	56	52	52	56	56	46	50	54	58
A-58	84	76	46	56	66	70	60	58	76	74	66	66	58	70	56	54	62	60	64
A-59	78	66	62	80	90	58	56	48	70	70	68	74	62	66	68	68	66	54	68



Código de la actividad	Calidad del paisaje	Geoformas	Calidad del suelo	Calidad de aire	Ruido	Calidad del agua	Disponibilidad de agua	Régimen hidrológico	Hábitat de fauna	Diversidad de fauna	Diversidad de flora	Cobertura vegetal	Servicios públicos y sociales	Infraestructura social	Población	Productividad y uso del suelo	Empleo y dinámica económica	Patrimonio cultural	Total general
A-60	86	82	74	70	74	64	62	58	82	84	78	82	60	68	66	66	66	54	72
A-61	68	70	72	68	78	64	62	56	72	70	72	78	56	70	66	64	64	54	68
A-62	64	84	74	72	70	76	88	76	58	60	56	48	60	56	64	54	56	44	64
A-63	68	70	56	64	68	78	66	66	76	76	64	66	54	58	66	56	62	54	66
A-64	72	80	68	56	58	86	78	76	82	80	64	64	52	58	62	62	56	56	68
A-65	72	70	46	48	56	70	52	46	68	66	60	62	58	62	58	60	64	58	60
A-66	76	80	70	48	50	74	84	80	86	84	74	68	60	64	66	62	66	62	70
A-67	66	66	54	50	60	80	62	68	76	74	66	58	52	62	64	50	54	60	64
A-68	68	76	68	80	76	58	60	58	72	66	70	72	64	64	64	64	66	60	68
A-69	74	58	66	80	74	80	68	46	68	72	68	70	60	64	80	54	68	64	68
A-70	70	50	62	66	70	70	58	42	62	60	48	58	76	52	72	44	70	58	62
A-71	68	54	64	80	64	80	64	50	62	52	58	68	60	48	64	52	68	50	62
A-72	88	86	90	88	70	86	78	60	82	82	84	88	70	62	80	78	62	52	78
A-73	78	70	76	86	74	74	72	58	62	62	56	64	62	58	66	60	64	60	66
A-74	62	60	70	82	78	82	80	60	68	74	66	60	68	70	70	60	64	44	68
A-75	60	56	62	78	72	80	84	60	64	66	66	58	56	66	74	64	66	46	66
A-76	60	56	68	80	74	84	84	56	68	68	66	56	64	70	76	60	66	40	68
A-77	52	54	68	76	68	84	78	54	68	62	58	56	68	56	74	68	70	46	64
A-78	70	68	74	50	54	70	80	70	64	64	58	58	58	58	62	66	68	60	64
A-79	82	74	70	50	56	88	90	78	82	88	76	76	58	66	72	62	58	66	74
A-80	68	46	54	50	50	72	70	48	74	80	68	60	54	52	56	58	60	56	62
A-81	80	68	70	62	66	76	82	64	82	80	80	78	68	58	68	66	62	74	72
A-82	86	70	76	66	70	82	88	70	94	88	88	92	64	62	76	78	70	76	80
A-83	66	50	52	34	46	60	58	46	72	70	68	56	40	44	60	32	54	78	56

Fuente: Dirección de Asuntos Ambientales Sectorial y Urbana, Minambiente -2019, a partir de los resultados de la consulta a expertos.



Tabla 5. Interpretación del Potencial de modificación de las condiciones ambientales normalizado.

Rango de calificación	Categoría
0-25	Bajo
>25-50	Medio
>50-75	Alto
>75-100	Muy alto

Fuente: Dirección de Asuntos Ambientales Sectorial y Urbana, Minambiente -2019.