BOCA
BOLETIM DE CONJUNTURA

IMPACTO SOCIAL Y AMBIENTAL DE LA LIMPIEZA DE PLAYA EN LA RIVIERA VERACRUZANA

SOCIAL AND ENVIRONMENTAL IMPACT OF BEACH CLEANUP IN THE RIVIERA VERACRUZANA

IMPACTO SOCIAL E AMBIENTAL DA LIMPEZA DE PRAIAS NA RIVIERA VERACRUZANA

https://doi.org/10.56238/bocav25n83-026

Data de submissão: 23/09/2026 **Data de publicação:** 23/10/2026

María Soledad del Rosario Logozzo[1], José Luis Corona Lisboa[2]

RESUMEN

La zona conurbada de Veracruz - Boca del Río y Alvarado, del estado de Veracruz en México, ha sufrido cambios ambientales considerables producto de la actividad antrópica. El objetivo de este estudio fue, determinar el impacto social y ambiental de la limpieza de playas en la zona conurbada de Veracruz – Boca del Río Y Alvarado, a través de las voces de los líderes ambientalistas de dos asociaciones sin fines de lucro. Para ello, se realizó un estudio con una metodología cualitativa, con un diseño Investigación-Acción-Participante. Los participantes seleccionados mediante muestreo intencional siendo 6 voluntarios ambientalistas de la zona, a quienes se les aplicaron entrevistas estructuradas y abiertas, para conocer su opinión sobre las actividades de limpieza de playas. Para el análisis de datos cualitativos y cuantitativos, se usó el paquete estadístico QDA Miner LT. Los resultados demostraron que la limpieza de playas está teniendo un efecto positivo en la población aledaña, ya que poco a poco se suman más voluntarios. Se concluye, la estrategia ambiental de limpieza de playas, está teniendo una actitud de más compromiso hacia la situación ambiental pero que se encuentra en un estadio muy inicial, por lo que importante, la participación activa de los gobiernos municipales hacia el trabajo que realizan estas organizaciones civiles en pro de la limpieza de playas.

Palabras clave: Veracruz. Playas. Plásticos. Líderes Ambientales.

ABSTRACT

The Veracruz–Boca del Río–Alvarado metropolitan area in the Mexican state of Veracruz has undergone significant environmental changes due to human activity. This study aimed to determine the social and environmental impact of beach cleanup efforts in this area by gathering the perspectives of environmental leaders from two non-profit associations. A

[1] Coordinadora de Responsabilidad Social. Colegio Bilingüe Báltico, México.
ORCID: https://orcid.org/0009-0008-4671-9321 Correo: sollogozzo@gmail.com
[2] Docente-Investigador. Universidad Nacional Experimental Francisco de Miranda, Venezuela.
ORCID: https://orcid.org/0000-0003-2991-1636 Correo: joseluiscoronalisboa@gmail.com

qualitative study using a participatory action research design was conducted. Six local environmental volunteers were selected via purposive sampling and participated in structured and open-ended interviews to share their views on the cleanup activities. The QDA Miner LT statistical software package was used to analyze both qualitative and quantitative data. The results showed that beach cleanup efforts are having a positive effect on the local population, as an increasing number of volunteers are joining the cause. The study concludes that while the beach cleanup strategy is fostering a greater sense of commitment to addressing environmental issues, it remains in the early stages; therefore, active participation by municipal governments in the work carried out by these civil society organizations is crucial.

Keywords: Veracruz. Beaches. Plastics. Environmental Leaders.

RESUMO

A região conurbada de Veracruz – Boca del Río e Alvarado, no estado de Veracruz, México, passou por mudanças ambientais consideráveis decorrentes da atividade antrópica. O objetivo deste estudo foi determinar o impacto social e ambiental da limpeza de praias na região conurbada de Veracruz – Boca del Río e Alvarado, por meio dos relatos de líderes ambientalistas de duas associações sem fins lucrativos. Para tanto, realizou-se um estudo com metodologia qualitativa, utilizando o delineamento de Pesquisa-Ação-Participativa. Os participantes, selecionados por meio de amostragem intencional, foram 6 voluntários ambientalistas da região, submetidos a entrevistas estruturadas e abertas para conhecer suas opiniões sobre as atividades de limpeza de praias. Para a análise dos dados qualitativos e quantitativos, utilizou-se o pacote estatístico QDA Miner LT. Os resultados demonstraram que a limpeza de praias tem gerado um efeito positivo na população local, uma vez que, gradualmente, mais voluntários se juntam à iniciativa. Conclui-se que a estratégia ambiental de limpeza de praias tem promovido um maior compromisso com a situação ambiental; contudo, por estar em um estágio ainda muito inicial, faz-se necessária a participação ativa dos governos municipais no trabalho realizado por essas organizações civis em prol da limpeza das praias.

Palavras-chave: Veracruz. Praias. Plásticos. Líderes Ambientalistas.

1 INTRODUCCIÓN

La Riviera veracruzana posee una belleza exuberante, con un ecosistema muy variado y frágil, el cual se ha transformado por las acciones antrópicas. Esto ha provocado una expansión urbana que se disemina por la periferia en dirección hacia el litoral, perjudicando de una manera significativa el ecosistema acuático en general (las playas) (Vázquez et al., 2020, 430).

La ONU (2018, 20), indica que la limpieza de playas es un activo social de gran importancia para la concientización ambiental y el involucramiento organizacional en sitios con alto impacto humano. Asimismo, el INEGI (2023, 13) destaca en su informe que dicha zona representa una fuente económica sustancial para la población, sin embargo, la misma no se ha gerenciado de una manera ambientalmente sostenible. Estos datos son apoyados por el INFCP (2023), quien explica que la fuente de contaminación principal de las playas veracruzanas, “es el plástico”, condicionando la cadena trófica alimentaria.

El objetivo de estudio fue determinar el impacto social y ambiental de la limpieza de playas en la zona conurbada de Veracruz – Boca del Río Y Alvarado, a través de las voces de los líderes ambientalistas de dos asociaciones sin fines de lucro.

2 METODOLOGÍA

Esta investigación se realizó utilizando un método cualitativo, el cual permitió estudiar la realidad en su contexto natural, tal como sucede, permitiendo la interpretación de datos a partir de las experiencias vividas por los informantes clave (Corona, 2016, 16). Los participantes seleccionados mediante muestreo intencional fueron 6 voluntarios ambientales adultos, a quienes se les aplicó una entrevista estructurada, otra entrevista abierta y la observación directa.

El diseño empleado en esta investigación es el de “Investigación -Acción-Participación” (IAP). Marchioni y Morín (2016, 19) considera que IAP como modelo de investigación facilita los procesos colectivos de análisis, conciencia y organización que llevan a fortalecer a los grupos sociales con menos poder para que puedan intervenir y mejorar sus condiciones de vida. Para el análisis se utilizó el Software QDA Miner LT el cual, tiene funcionalidades para el análisis de contenido de codificación de datos para

identificar y etiquetar temas, patrones y significados en el contenido de datos. Respecto al proceso de categorización abierta, se leyeron las entrevistas y observaciones que fueron realizadas en forma amplia y con una actitud desprejuiciada. Para el proceso de categorización axial, la codificación axial se enfocó en identificar patrones de conducta, propiedades, categorías emergentes y el significado que los informantes clave le otorgan a las limpiezas de playa (Corona y Kóvac, 2016, 4).

3 RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Tabla 1

Matriz I- ICV 1 - Organización de la información obtenida por categorías y subcategorías del informante clave 1

Nro. de Línea	Código	Información	Categoría	Subcategoría	Aportes de los investigadores
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15	ICV1-EYC-IE	¿Cómo te sientes después de participar en una limpieza de playa? ¿Crees que tu participación hace una diferencia? El ir a limpiar las playas me llena mucho de alegría, ya que es algo a lo que no estaba acostumbrada, pero puedo decir que es una de las experiencias más lindas que he tenido y creo que mi participación si impacta porque cada granito de arena es bueno.	Efectos emocionales y comporta-mentales	Impacto emocional	El informante clave ve en su actuación una pequeña contribución, pero siente que tiene un alto impacto. En paralelo evalúa como una experiencia positiva a nivel emocional.
16 17 18 19 20 21 22 23 24 25	ICV1-EYC-CC	Desde que iniciaste las actividades de limpieza de playa ¿Qué acciones personales o cambios de comportamiento importantes has realizado en tu vida diaria para proteger el medio ambiente marino? Intento no ser consumidora de tanto plástico y separo más la basura	Efectos emocionales y comporta-mentales	Cambios comporta-mentales	El Informante declara cambios en el consumo de plásticos a partir de la experiencia de la limpieza de playa.

Nro. de Línea	Código	Información	Categoría	Subcategoría	Aportes de los investigadores
27	ICV4-DCPC-IC	¿Has observado algún cambio positivo en la comunidad como resultado de las actividades de limpieza de playa lideradas por Kayam y Somos más Decididos? Pue des compartir que cambio has observado. Si, siento que el hacer estas actividades impactan en cada persona que la realiza y ayuda a hacer conciencia	Desarrollo de conciencia y participación comunitaria	Impacto comunitario	El informante clave considera el alto impacto que genera en cada persona participación en la limpieza de playa que luego lo lleva a un proceso de concientización sobre el cuidado ambiental.
40	ICV1-DCPC-IC	¿Recomendarías la participa-ción en limpiezas de playa lideradas por organiza-ciones como Kayam y/o Somos más Decididos a otras personas? ¿Por qué? Claro que si recomiendo ir a limpiar la playa porque, te hace reflexionar sobre el entorno y que haces para cuidarlo	Desarrollo de conciencia y participación comunitaria	Opiniones y recomenda-ciones	El informante clave recomienda la limpieza de playa porque genera un proceso personal de reflexión hacia las acciones personales sobre el cuidado del medio ambiente.
52	ICV1-DCPC-C	¿Crees que las limpiezas de playa ayudan a aumentar la conciencia sobre el problema de la contaminación en playas? Sí, totalmente, ya que sensibiliza a la comunidad.	Desarrollo de conciencia y participación comunitaria	Conciencia:	El informante clave reafirma la actividad de playa como forma de incrementar la conciencia ambiental.
58	ICV1-DCPC- ICA	En una escala de 1 a 5, desde tu primera participación en una	Desarrollo de conciencia y participación comunitaria	Impacto en la conciencia ambiental	El informante clave considera que su nivel de conciencia tuvo un incremento importante

61	limpieza de playa hasta este momento.	tomando en cuenta su propio proceso de aprendizaje.
62	¿Cuánto consideras que se ha incrementado tu conciencia sobre la crisis ambiental? Llega a 5, yo no sabía nada sobre el tema plástico ni contaminación y en cada limpieza de playa aprendo más sobre cómo cuidar al medioambiente.	
63		
64		
65		
66		
67		
68		
69		
70		

Hallazgos suministrados por el informante clave voluntario 1:

- Se evidencia un compromiso más firme por el medio ambiente por parte del informante clave al realizar un consumo más responsable de plásticos y acciones de reciclado.
- El informante clave considera que la limpieza de playa es un momento para la reflexión personal y el aprendizaje continuo sobre el cuidado del medio ambiente. De Luca y Lezama (2021, 363), Cleyton et al. (2023, 860) proponen una Ecología Política de la Esperanza como una nueva forma de entender la crisis, donde el orden debe ser repensado para entender la situación ambiental y pensar en alternativas de justicia, convivencia solidaria entre humanos y no humanos con un enfoque de propuestas alentadoras hacia una salida optimista.
- El informante clave considera que las limpiezas de playa son una forma directa y concreta para entender la problemática de los residuos en las playas.

Tabla 2

Matriz II- ICV 2 - Organización de la información obtenida por categorías y subcategorías del informante clave 2.

Nro. de Línea	Código	Información	Categoría	Subcategoría	Aportes de los investigadores
1	ICV2-EYC-IE	¿Cómo te sientes después	Efectos	Impacto	Hay una creencia por parte del
2		de participar en una	emocionales	emocional	informante clave de que sus
3		limpieza de playa? ¿Crees	y comporta-		acciones por pequeña que sean
4		que tu participación hace	mentales		tienen efectividad para contribuir al
5		una diferencia?			bienestar ambiental.
6		Bien, siento que a través de			
7		acciones pequeñas puedo			
8		Contribuir un poco al cuida-			
9		do del medio ambiente.			
10					
11	ICV2-EYC-CC	Desde que iniciaste las	Efectos	Cambios	.El informante clave aprecia el
12		actividades de limpieza de	emocionales	comporta-	enfoque comunitario de hacer la
13		playa ¿Qué acciones	y comporta-	mentales	actividad grupal y no en forma
14		personales o cambios de	mentales		individual así como resalta la
15		comportamiento			seriedad y compromiso de los que
16		importantes has realizado			participan que se enfocan en la
17		en tu vida diaria para			tarea sin distracciones como podría
18		proteger el medio ambiente			ser meterse en el mar
19		marino?			
20		Involucrarme un poco			

Nro. de Línea	Código	Información	Categoría	Subcategoría	Aportes de los investigadores
21		más a estas actividades porque			
22		no es lo mismo hacerlo sola			
23		y solo cuando vas a la			
24		playa a disfrutar, a hacerlo			
25		con un grupo de personas			
26		que no conoces y que solo			
27		están enfocados en			
28		recoger basura sin meterse			
29		al mar			
30	ICV2-DCPC-IC	¿Has observado algún	Desarrollo de	Impacto	El informante clave ve un cambio
31		cambio positivo en la	conciencia y	comunitario	positivo en la sociedad que
32		comunidad como resultado	participación		fortalece sus relaciones para
33		de las actividades de	comunitaria		contribuir conjuntamente a la
34		limpieza de playa lideradas			limpieza de playa.
35		por Kayam y Somos más			
36		Decididos? Puedes			
37		compartir que cambio has			
38		observado. Si veo cambios,			
39		ya que siento que la			
40		sociedad se une une poco			
41		más para actividades			

42		como éstas.			
43	ICV2-DCPC-IC	¿Recomendarías la partici-	Desarrollo de	Opiniones y	El informante clave recomienda
44		pación en limpiezas de	conciencia y	recomenda-	realizar la limpieza de playa porque
45		playa lideradas por	participación	ciones	la actividad tiene además de un
46		organizaciones como	comunitaria		beneficio ambiental ayudan a nivel
47		Kayam y/o Somos más			personal.
48		Decididos a otras personas?			
49		¿Por qué? Si,			
50		porque son experiencia			
51		s			
52		que ayudan al propio crecimiento personal.			
53	ICV2-DCPC-C	¿Crees que las limpiezas	Desarrollo de	Conciencia	El informante clave considera que
54		de playa ayudan a	conciencia y		el impacto visual de la basura en las
55		aumentar la concien	participación		playas genera una experiencia
56		cia sobre el problema de la	comunitaria		crucial para la generación de
57		contaminación en playas?			conciencia.
58		Si aumenta la conciencia,			
59		porque estás vie			
60		ndo en primera persona la crisis de			
61		basura en las playas.			
62	ICV2-DCPC-ICA	En una escala de 1 a 5 ,	Desarrollo de	Impacto en la conciencia ambiental	El informante clave encuentra un
63		desde tu primera	conciencia y		margen de mejora a través de sus
64		participación	participación		hábitos de consumo

65 66 67 68 69 70 71 72 73		en una limpieza de playa hasta este momento. ¿Cuánto consideras que se ha incrementado tu conciencia sobre la crisis ambiental? Me ubico en 4, todavía me falta conciencia para mejorar mis hábitos de consumo.	comunitaria		y por esta razón se ubica en un nivel 4.

Hallazgos suministrados por el informante clave voluntario 2:

- El informante clave refuerza la importancia de la realización de la limpieza de playa en forma grupal y además de considerar que es una buena actividad para fomentar la educación ambiental.
- La seriedad con que el informante clave ve la participación de los individuos destaca el valor percibido por el grupo como forma de mayor conciencia y compromiso ambiental, siendo esto un factor determinante en la convocatoria de nuevos integrantes para la limpieza de playas (Tejada et al., 2020, 16)
- El informante clave da importancia al crecimiento personal dentro de la actividad de la limpieza de playa. Considera que la actividad es beneficiosa para incrementar la conciencia sobre la situación ambiental como es transformadora a nivel de crecimiento personal. La conciencia ambiental es la filosofía de vida que busca proteger el medio ambiente con el fin de preservar y garantizar su equilibrio para tiempos presentes y futuros. Calvo (2023, 20) y Checa et al. (2023, 612) consideran que las acciones de sensibilización, como pueden ser las limpiezas de playa, llevan al individuo a pensar en sus acciones diarias y cómo estas afectan

a la naturaleza.

Tabla 3

Matriz III- ICV 3 - Organización de la información obtenida por categorías y subcategorías del informante clave 3.

Nro. de Línea	Código	Información	Categoría	Subcategoría	Aportes de los investigadores
1	ICV3-EYC-IE	¿Cómo te sientes	Efectos	Impacto	El informante clave manifiesta el
2		después de participar en	emocionales	emocional	sentido de responsabilidad ante la crisis
3		una limpieza de playa?	y comporta-		ambiental y destaca el efecto
4		¿Crees que tu	mentales		multiplicador que el compartir la
5		participación hace una			experiencia de limpiar playa trae en la
6		diferencia? Me siento			comunidad.
7		responsable,			
8		estoy haciendo algo para			
9		ayudar en la crisis. Creo			
10		que sirve participar			
11		porque le vas contando			
12		a otra gente y se pueden			
13		unir también.			
14	ICV3-EYC-CC	Desde que iniciaste las	Efectos	Cambios	El informante clave declara reciclar y el
15		actividades de limpieza	emocionales	comporta-	no uso de popotes como las acciones
16		de playa ¿Qué	y comporta-	mentales	que hizo personalmente

Nro. de Línea	Código	Información	Categoría	Subcategoría	Aportes de los investigadores
		acciones personales o cambios de comportamiento importantes has realizado en tu vida diaria para proteger el medio ambiente marino? Reciclo los plásticos, ya no uso más popotes.	mentales		para ayudar al medioambiente.
25	ICV3-DCPC-IC	¿Has observado algún cambio positivo en la comunidad como resultado de las actividades de limpieza de playa lideradas por Kayam y Somos más Decididos? Puedes compartir que cambio has observado. Siento que vamos sintiendo como más propias las playas que vamos limpiando.	Desarrollo de conciencia y participación comunitaria	Impacto comunitario	El informante clave considera que la actividad conjunta aumenta el sentido de cuidado de los espacios naturales.
39	ICV3-DCPC-IC	¿Recomendarías	Desarrollo de	Opiniones y	El informante clave

40		la participación en	conciencia y	recomenda-	destaca la buena organización y
41		limpiezas de play	participación	ciones	encargados de organizar la limpieza de
42		a lideradas	comunitaria		la playa.
43		por organizaciones			
44		como Kayam y/o Somos			
45		más Decididos a			
46		otra personas? ¿Por qué?			
47		Si recomiendo			
48		estas actividades.			
49		Las organizaciones			
50		tienen una logística muy			
51		bien planeada.			
52	ICV3-DCPC-C	¿Crees que las	Desarrollo de	Conciencia:	El informante clave considera que la
53		limpiezas de	conciencia y		limpieza de playa es

		play a			educativa para
54		ayudan a aumentar la	participación		incrementar la
55		conciencia sobre el	comunitaria		permite ver como los desechos
56		problema de la			generados en los hogares terminan en
57		contaminación en			las áreas naturales.
58		playas? Si porque la			
59		gente puede ver como la			
60		basura que ellos			
61		desechan en cas			
62		a termina en la naturaleza.			
63	ICV3-DCPC-	En una escala de 1 a 5 ,	Desarrollo de	Impacto en la conciencia ambiental	A partir de la actividad de la limpieza de
64	ICA	desde tu primera	conciencia y		playa el informante clave considera que
65		participación en una	participación		tiene un nivel alto de conciencia ya que
66		limpieza de playa hasta	comunitaria		se mantiene informado y se preocupa
67		este momento.			por los temas

68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80		¿Cuánto consideras que se ha incrementado tu conciencia sobre la crisis ambiental? Considero que 5, porque desde que empecé a participar en las limpiezas de playas me preocupo muchísimos más por los temas ambientales, busco informarme y de hablar del tema con otras personas.			ambientales.

Hallazgos suministrados por el informante clave voluntario 3:

- El informante clave destaca como el compartir la vivencia de la limpieza de la playa sirve para convocar más voluntarios.
- Se desarrolla un sentido de pertenencia y de cuidado comunitario de los espacios naturales.
- El informante destaca como la visibilización de los residuos en la playa lleva a un incremento de la conciencia ambiental ya que permite entender a dónde pueden llegar los residuos que se generan en los hogares.

Tabla 4

Matriz IV- ICV 4 - Organización de la información obtenida por categorías y subcategorías del informante clave 4.

Nro. de Línea	Código	Información	Categoría	Subcategoría	Aportes de los investigadores
1	ICV4-EYC-IE	¿Cómo te sientes después de	Efectos	Impacto	El informante clave presenta una
2		participar en una limpieza de	emocionales	emocional	actitud positiva y optimista hacia
3		playa? ¿Crees que tu	y comporta-		su participación en la limpieza de
4		participación	mentales		playas.
		hace			
		una			
5		diferencia? Me siento muy bien,			
6		y si creo que mi participación			
7		hace la diferencia. Hay gente			
8		que no le preocupa lo que			
9		sucede con la naturaleza			
		,			
10		siento que algo estoy haciendo			
11		para ayudar.			
12	ICV4-EYC-CC	Desde que iniciaste las	Efectos	Cambios	El informante clave reconoce
13		actividades de limpie	emocionales	comporta-	cambios perso
		za de			nales que van
14		playa ¿Qué acciones	y comporta-	mentales	desde el reciclado a una actitud
15		personales o camb	mentales		más consciente hacia el medio
		ios de			

16 17 18		comportamiento importantes has realizado en tu vida diaria para proteger el medio			ambiente a partir de las limpiezas de playa.
19 20 21 22 23 24 25		ambiente marino? Empecé a separar la basura en mi casa y aprovecho lo que se pueda mandar a reciclar. En general soy más consciente de todas las acciones que dañan al ambiente.			
Nro. de Línea	Código	Información	Categoría	Subcategoría	Aportes de los investigadores
26 27 28 29 30 31 32 33 35	ICV4-DCPC-IC	¿Has observado algún cambio positivo en la comunidad como resultado de las actividades de limpieza de playa lideradas por Kayam y Somos más Decididos? Puedes compartir que cambio has observado. Lo que veo es que cada vez participa más gente en las limpiezas de playa.	Desarrollo de conciencia y participación comunitaria	Impacto comunitario	El informante clave manifiesta ver más participantes en las limpiezas de playa lo que sugiere que la sociedad tiene una mayor compromiso a participar en actividades de mitigación.

36	ICV4-DCPC-IC	¿Recomendarías la participación en limpiezas de playa liderad as por organizaciones como Kayam y/o Somos más Decididos a otras personas? ¿Por qué? Sí, porque son actividades que te hacen ser más consciente acerca del daño que le estamos provocando a nuestro planeta y de manera inconsciente vas aplicando acciones.	Desarrollo de conciencia y participación comunitaria	Opiniones y recomendaci ones	El informante clave considera que al participar hay un despertar personal hacia el daño que las propias acciones generan en el ambiente.
46	ICV4-DCPC-C	¿Crees que las limpiezas de playa ayudan a aumentar la conciencia sobre el problema de la contaminación en playas? Si, estás viendo el daño y además lo difícil que es limpiar la playa, por lo tanto, vas generando conciencia de la importancia de desechar correctamente los residuos.	Desarrollo de conciencia y participación comunitaria	Conciencia:	El informante clave considera que la experiencia concreta y compleja de la limpieza de la playa lleva un proceso de reflexión sobre la problemática que los residuos generan.

55 56 57 58 59 60 61 62 63	ICV4-DCPC- ICA	En una escala de 1 a 5, desde tu primera participación en una limpieza de playa hasta este momento. ¿Cuánto consideras que se ha incrementado tu conciencia sobre la crisis ambiental? Yo digo que 5, porque al principio venía a las limpiezas de playa solo por hacer algo nuevo, ahora vengo porque entiendo la importancia.	Desarrollo de conciencia y participación comunitaria	Impacto en la conciencia ambiental	El informante clave enuncia un crecimiento de su educación ambiental desde el inicio de la actividad de limpieza de playa por lo que se ubica en un nivel 5.

Hallazgos suministrados por el informante clave voluntario 4:

- La experiencia de la propia vivencia como un desencadenante de los comportamientos ambientales.
- El informante clave expresa como su actitud se modificó durante las diferentes actividades de limpieza de playa cambiando de ser un mero participante a entender la importancia de su rol como voluntario.
- El informante clave evidencia la complejidad de la limpieza de la playa como un factor importante para el ejercicio de la concientización (Chong Garduño, 2019, 120). Corraliza y Collado (2019, 5) explican la dificultad que tienen los servicios de limpieza de playa con la presencia de residuos diminutos, por ejemplo: los microplásticos, ya que al ser tan pequeños son casi imposibles de recoger, necesitándose instrumentos mucho más especializados y costosos para las asociaciones involucradas.

Tabla 5

Matriz V- ICV 5 - Organización de la información obtenida por categorías y subcategorías del informante clave 5.

Nro. de Línea	Código	Información	Categoría	Subcategoría	Aportes de los investigadores
1	ICV5-EYC-IE	¿Cómo te sientes después de participar en una limpieza de playa? ¿Crees que tu participación hace una diferencia? Un placer poder participar en este tipo de eventos, porque forma parte de devolver un poquito de las veces en que quizás sin querer tire alguna tapa de	Efectos emocionales y comporta-mentales	Impacto emocional	El informante clave expresa un sentido de compensación hacia la naturaleza por el daño previamente realizado.

13 14		refresco y fue a parar en las playas			
15 16	ICV5-EYC-CC	Desde que iniciaste las actividades de limpieza de playa ¿Qué acciones	Efectos emocionales y	Cambios comportamentales	El informante clave identifica su cambio a partir de modificar sus
17 18 19 20 21 22 23 24 25 26		personales o cambios de comportamiento importantes has realizado en tu vida diaria para proteger el medio ambiente marino? Precisamente el darme cuenta de la importancia de poner la basura en su lugar	comportamentales		correcto
Nro. de Línea	Código	Información	Categoría	Subcategoría	Aportes de los es
27	ICV5-DCPC-IC	¿Has observado	Desarrollo de	Impacto	El informante clave destaca la

		algún			
28		cambio positivo en la	conciencia y	comunitario	importancia del ejemplo
29		comunidad	participación		de influencia hacia otros
30		como resultado	comunitaria		
31		de las actividades de limpieza de playa lideradas por Kayam y Somos más Decididos? Si claro que			
32					
33					
34					
35		si, el cambio que he			
36		observado es que mi			
37		gente al verme recoger			
38		la basura en las playas;			
39		ya le piensa			
40		antes de tirar de nuevo basura en lugares que no deben.			
41	ICV5-DCPC-IC	¿Recomendarías	Desarrollo de	Opiniones y	El informante clave resalta la
42		la participación	conciencia y	recomendaciones	importancia de las asociacion
43		en limpiezas	participación		ambientalistas en su rol de
44		de playa lideradas	comunitaria		de la sociedad.
		por			

45			organizaciones como Kayam y/o Somos más Decididos a otras personas? ¿Por qué? .Si por supuesto que sí; lo que hace Kayam y Somos más Decididos representa una mejora para nuestra sociedad.		
46					
47					
48					
49					
50					
51					
52					
53					
54	ICV5-DCPC-C	¿Crees que las limpiezas	Desarrollo de	Conciencia:	El informante clave ue la
55			deconciencia playa		

56		ayudan a aumentar la	participaci ón		porque lleva a la reflexión		
57		conciencia el	sobre	comunitaria			
58		problema de la					
59		contaminaci ón					
60							
61		en playas? Por supuesto que si te hace pensar en la importancia de					
62		detener la basura antes					
63		de que se vaya al mar.					
66	ICV5-	En una	Desarrollo	Impacto	en	El clave	declara

	DCPC-	escala de 1 a 5,	de	conciencia ambiental			un
67	ICA	desde tu	primera	conciencia y		su	conciencia
68		participación	en una	participación		el	nivel 4 pero
69		limpieza de playa hasta	comunitari a			reco noci endo	que tiene aún
70		este momento.					
71		¿Cuánto consideras					
72		que se ha incrementad o tu conciencia sobre la crisis					

73 ambiental?
74 Yo digo que estoy en 4, tengo mucho
75 que aprender todavía y
76 sobretodo mucho que
77 cambiar.
78

Hallazgos suministrados por el informante clave voluntario 5:

- El informante clave destaca la importancia del ejemplo que se transmite en cada limpieza de playa como forma de modificar comportamientos en la comunidad.
- Para el informante clave la limpieza de playa es un espacio para difundir conocimiento ambiental pero también para la reflexión personal sobre las acciones que los individuos realizan con la basura.
- El informante considera que las limpiezas de playa tienen una función educadora preventiva para así incrementar la conciencia ambiental.

Tabla 6

Matriz VI- ICV 6 - Organización de la información obtenida por categorías y subcategorías del informante clave 6.

Nro. de Línea	Código	Información	Categoría	Subcategoría	Aportes de los investigadores
1	ICV6-EYC-IE	¿Cómo te sientes después de participar en una limpieza	Efectos emocionales comportamentales	Impacto emocional	El informante clave transmite una sensación de satisfacción hacia la actividad de la limpieza de playa

		de playa?			
4		¿Crees que tu			que se ve enriquecida por la
5		participación hace una			oportunidad de compartirla con su
6		diferencia?			familiar.
7		La satisfacción de apoyar			
8		en estas actividades es			
9		grata, sobre todo porque			
10		voy con mi hermana que			
11		tiene 12 años y juntos			
12		hacemos algo por el			
13		medio ambiente.			
14	ICV6-EYC-CC	Desde que iniciaste las	Efectos	Cambios	Para el informante clave el reciclaje
15		actividades de limpieza	emocionales	comportamen-	se ha convertido en la actividad que
16		de playa ¿Qué acciones	comporta-	tales	más realiza producto de sus
17		personales o cambios de	mentales		
18		comportamiento			cambios actitudinales generados a
19		importantes			partir de las limpiezas de playa.
20		has realizado en tu vida			
21		diaria para proteger el			
22		medio ambiente marino?			

23 24		Lo que más hago es reciclar.			
Nro. de Línea	Código	Información	Categoría	Subcategoría	Aportes de los investigadores
25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36	ICV6-DCPC-IC	¿Has observado algún cambio positivo en la comunidad como resultado de las actividades de limpieza de playa lideradas por Kayam y Somos más Decididos? El cambio que más observo es que cada vez viene más gente a limpiar la playa. Más jóvenes están	Desarrollo conciencia participación comunitaria	Impacto comunitario	El informante clave percibe una mayor participación de jóvenes en las actividades que muestran un alto compromiso con la limpieza de la playa.
37 38 39 40		participando y se ve un trabajo serio, no vienen solo a pasar el tiempo con amigos.			
41	ICV6-	¿Recomendarías	Desarrollo de	Opiniones y	El informante expresa la necesidad

42	DCPC-IC	la participación en limpiezas de playa lideradas por organizaciones como Kayam y/o Somos más Decididos a otras personas? ¿Por qué? .Sí, hay que recomendar, invitar más gente, que otros vean lo que se hace para que se unan y así más gente pueda entender la situación de las playas.	conciencia y participación comunitaria	recomendaciones	de recomendar e invitar a más individuos a las limpiezas de playa para incrementar la conciencia ambiental.
56	ICV6-DCPC-C	¿Crees que las limpiezas de playa	Desarrollo de conciencia y	Conciencia:	El informante clave considera que las limpiezas de playa tienen una

58		ayudan a aumentar la			función educativa al permitir tener
59		conciencia sobre el	participación		una mejor comprensión de la crisis
60		problema de la	comunitaria		ambiental provocada por la basura.
61		contaminación en			
62		playas? Sí, porque te			
63		das cuenta que de una			
64		manera u otra van los			
65		residuos van dar al mar,			
66		entonces es importante			
67		que hagamos conciencia			
68		de esto para el cuidado			
69		del medio ambient e			
70		marino			
71	ICV6-	En una escala de 1 a 5 ,	Desarrollo	Impacto en la conciencia ambiental	El informante clave reconoce un
72	DCPC-ICA	desde tu pri mera	conciencia		incremento en su conciencia
73		participación en una	participación		ambiental llegando a un nivel 4
74		limpieza de playa hasta	comunitaria		pero reconociendo la necesidad de
75		este momento. ¿Cuánto			realizar más cambios en su
76		consideras que se ha			comportamiento para mejorar la

77		incrementado tu conciencia sobre la crisis ambiental? Me quedo en 4, estoy más consciente, pero me doy cuenta que tengo que hacer más cambios en mi vida para poder ayudar más al medio ambiente.			situación.

Hallazgos suministrados por el informante clave voluntario 6:

- Crecimiento en número e incremento en la seriedad de los participantes para realizar las actividades de limpieza de playa.
- Importancia de recomendar e invitar a más personas a realizar las limpiezas de playa y lograr así un mayor impacto en la educación ambiental.
- Reconocimiento de la necesidad de mantener cambios continuos en los patrones de conducta que lleven a mejorar la crisis ambiental. Como lo explica Huerta (2020, 10): "El consumo como problema ambiental tiene importancia social desde el momento en que el individuo y la sociedad necesitan consumir para poder vivir. En las cadenas tróficas, el consumo tiene que ver con el traspaso de energía de una especie a otra y su finalidad es mantener y reproducir el ciclo de vida de cada componente de dicha cadena en un ecosistema y es un sistema cerrado donde nada se pierde y todo se transforma". Asimismo, Figueroba (2023, 3), expone que el consumo humano moderno, no se respeta la cadena trófica y más bien se la reemplaza con la cadena económica, donde se pierde la relación con

el medio, apareciendo una sociedad opulenta donde se busca siempre la acumulación de riqueza y la producción masiva de productos. Este tipo de cadena no es cerrada y genera subproductos que deterioran el entorno natural y humano".

4 CONCLUSIONES

En virtud de los hallazgos encontrados en este estudio, se concluye que las actividades organizadas por las asociaciones Kayam y Somos más Decididos, son fundamentales para atraer la atención de los jóvenes voluntarios y a la comunidad en general, para fomentar la concientización ambiental y el cuidado de la Riviera veracruzana. No obstante, los informantes clave congeniaron en que, aún falta mucho por hacer, ya que el proceso se encuentra en una fase inicial. En este sentido, se invita a la población a participar en estas jornadas de limpieza y el apoyo de los entes gubernamentales para hacer sinergia colectiva.

REFERENCIAS

Calvo, L. *Movimientos ambientales transnacionales: la vinculación entre los activistas de Fridays for Future y Jóvenes por el Clima*. UNSAM, 2023. https://ri.unsam.edu.ar/bitstream/123456789/2236/1/TLIC_EPYG_2023_CBL.pdf.

Checa, S., N. Orellana, G. Almerich, y J. M. Suárez. "Motivaciones para la participación en voluntariado: adaptación y validación de un cuestionario dirigido a estudiantado universitario." *Revista de Investigación Educativa* 41, n.º 2 (2023): 609–625. https://doi.org/10.6018/rie.547711.

Chong Garduño, M. C. "La vulnerabilidad de las áreas urbanas y de las áreas naturales en la periferia de la zona conurbada de Veracruz." *Anuario de Espacios Urbanos, Historia, Cultura y Diseño*, n.º 26 (2019): 109–140. https://doi.org/10.24275/.

Clayton, S., et al. "Climate Anxiety in Children and Young People and Their Beliefs about Government Responses to Climate Change: A Global Survey." *The Lancet Planetary Health* 5 (2021): e863–e873. https://www.thelancet.com/action/showPdf?pii=S2542-5196%2821%2900278-3.

Corraliza, J. A., y S. Collado. "Conciencia ecológica y experiencia ambiental en la infancia." *Papeles del Psicólogo* 40, n.º 1 (2019): 1–10. https://doi.org/10.23923/pap.psicol2019.2896.

Corona, J. "Investigación científica. A manera de reflexión." *MediSur* 14, n.º 3 (2016): 2. https://medisur.sld.cu/index.php/medisur/article/view/3198/2042

Corona, J., Kóvac, M. (2016). Perspectiva epistemológica empírico-positivista y fenomenológica-hermenéutica. Revista Novo Tékhne; 12(2): 89-97. https://scholar.google.com/citations?view_op=view_citation&hl=es&user=s5ouOFkAAAAJ&citation_for_view=s5ouOFkAAAAJ:WF5omc3nYNoC

De Luca, A., y J. L. Lezama. "La crisis del sistema de la vida. Reflexiones para una ecología política de la esperanza." *Revista Mexicana de Ciencias Políticas y Sociales* 66, n.º 242 (2021): 351–374. https://doi.org/10.22201/fcpys.2448492xe.2021.242.79328.

Figueroba, A. "Psicología ambiental: definición, aplicaciones y enfoques." *Psicología y Mente*, 2023. https://psicologiaymente.com/psicologia/psicologia-ambiental.

Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI). "Producto Interno Bruto por Entidad Federativa (PIBE), Veracruz de Ignacio de la Llave. Comunicado de prensa número 748/24." 2023. https://www.inegi.org.mx/contenidos/saladeprensa/boletines/2024/PIBEF/PIBEF2023_Ver.pdf.

Marchioni, M., y L. Morin. "La intervención comunitaria." *Comunidad* 2, n.º 18 (2016). https://comunidad.semfyc.es/wp-content/uploads/Comunidad-_-La-intervencion-comunitaria.pdf.

Organización de las Naciones Unidas (ONU). "Limpiezas de playa: ¿una práctica sin sentido o una poderosa herramienta contra la contaminación?" 2018. https://www.unep.org/es/noticias-y-reportajes/reportajes/limpiezas-de-playa-una-practica-sin-sentido-o-una-poderosa.

Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARNAT). *Inventario Nacional de Fuentes de Contaminación Plástica*. 2023. https://dsiappsdev.semarnat.gob.mx/datos/portal/publicaciones/2023/NFCP_2023.pdf.

Tejeda Martínez, A., B. del Valle Cárdenas, C. Welsh Rodríguez, C. Ochoa Martínez, e I. Méndez Pérez. *Veracruz, una década ante el cambio climático*. Veracruz: Editora del Gobierno del Estado de Veracruz, 2020.

Vázquez-Parra, J. C., F. G. Arredondo-Trapero, y J. de la Garza-García. "Compromiso social y su impacto en el voluntariado empresarial. Una aproximación desde las variables de género y edad." *Estudios Gerenciales* 36, n.º 157 (2020): 428–438. https://doi.org/10.18046/j.estger.2020.157.3879.