

¡BOMBA!

Ya no hay soldados, ni aviones,
y la idea sí que aterriza:
ahora el arte de la guerra
es mandar miles de drones



K'untzil

Lunes 21 ti' septiembre ti' u ja'abil 2026

CAMPECHE · YUCATÁN · QUINTANA ROO · AÑO 12 · NÚMERO 2814 · www.lajornadamaya.mx



IPNe' tu yilaj microplásticos ichil u wiix yéetel u k'i'ik' u kajnálailo'ob Oaxaca; yáax xaak'al ku beeta'al yóok'olal

U mola'ayil Instituto Politécnico Nacional (IPN), tu beetaj jump'eel xaak'al yóok'olal u biomonitoreoil wiinik tu k'i'ik'el yéetel tu wiix, leti'e' yáax beeta'an yóok'olale', ti'al beyo' u yojéelta'al yéetel u yila'al wa yaan nano beyxan microplásticos tu wiinkilal máak, tumen le ba'alo'obo' ku contaminartik le ambienteo'.

Junmúuch' xaak'al máako'ob ti' u kúuchil Centro Interdisciplinario de Investigaciones y Estudios sobre Medio Ambiente y Desarrollo

(CIIEMAD), jo'olbesa'ab tumen doctora, Laura Arreola Mendoza, tu táakbesaj 10 u p'eeel u polímerosil plásticos ti' 98 u túul u kajnálailo'ob Corralero, Oaxaca, ti'al u yojéelta'al ba'ax ku beetik le ba'alo'obo' ichil u wiinkilal máak, beyxan ti'al u yila'al bix u yantal tu bak'pachil wiinik.

Ichil ba'ax kaxta'abe', ila'ab maanal u 70% partículas kaxta'ab tu k'i'ik'el máake', yaan ba'al u yil yéetel u particulasil fibras, ka'alikil le ba'ax kaxta'ab ti' wiixe', maaas keet yanik ichil

fibras yéetel xóoxot'ajo'ob.

Ichil ba'ax tu ya'alaj Arreola Mendoza', ila'ab yaan jejeláas bix u péek jayp'eel polímeros, je'el bix N66 wa nylon, tumen maas ya'ab kaxta'ab ti' k'i'ik' a ke ti' wiix, le je'elo' ku beetik u tukulta'ale', maas uts u p'áatal le je'elo' tu wiinkilal máak, ba'ale' unaj u beeta'al uláak' xaak'alo'ob tu paach.

U múuch'il máak meyajnaje', tu kaxtaj u polímerosil NBR yéetel poliestireno, lelo' yaan ba'al u yil yéetel materiales je'el bix caucho ku meyaj ti'al

u beeta'al llantas, le beetike', ku yantal uláak' k'aatchi'ob yóok'olal bix u k'uchul u xiixel ba'alo'ob ti' u bak'pachil wiinik tak keen okok tu wiinkilal.

X xak'al xooke' táaka'an ich Sistema Nacional de Investigadoras e Investigadores (SNII), nivel II, tu ya'alaj microplásticose' je'el u súutul vectores "ka u k'i'itbes químicos wa biológicos, tak metales carcinógenos, tumen ti' plásticose' yaan aditivos beyxan uláak' ba'alo'ob ku contaminartik lu'um".