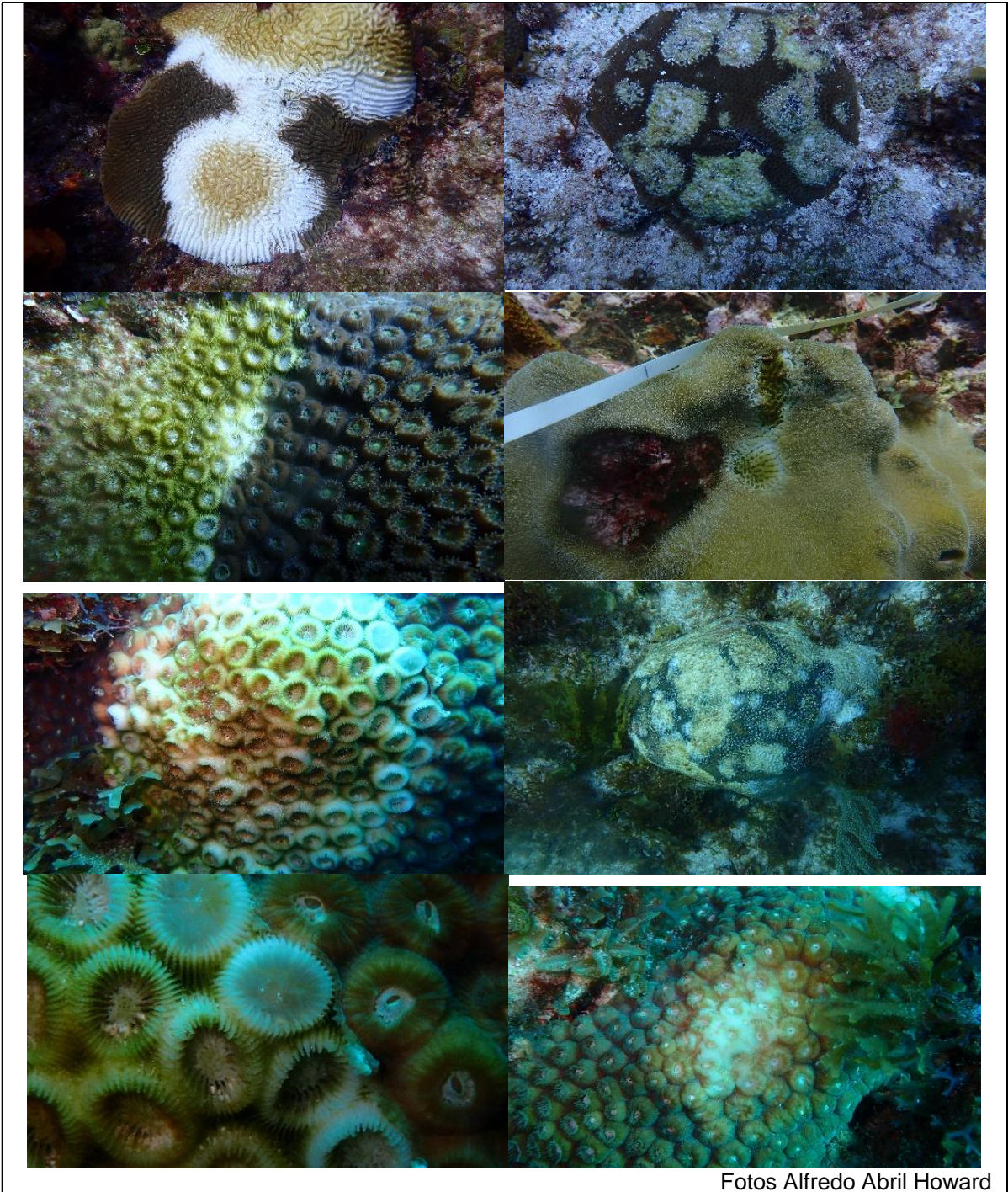


Anexos

Enfermedad de pérdida de tejido de corales o SCTLD que es la sigla por su nombre en inglés –
(Stony Coral Tissue Loss Disease)



Fotos Alfredo Abril Howard



Corporación para el Desarrollo Sostenible del Archipiélago
de San Andrés, Providencia y Santa Catalina

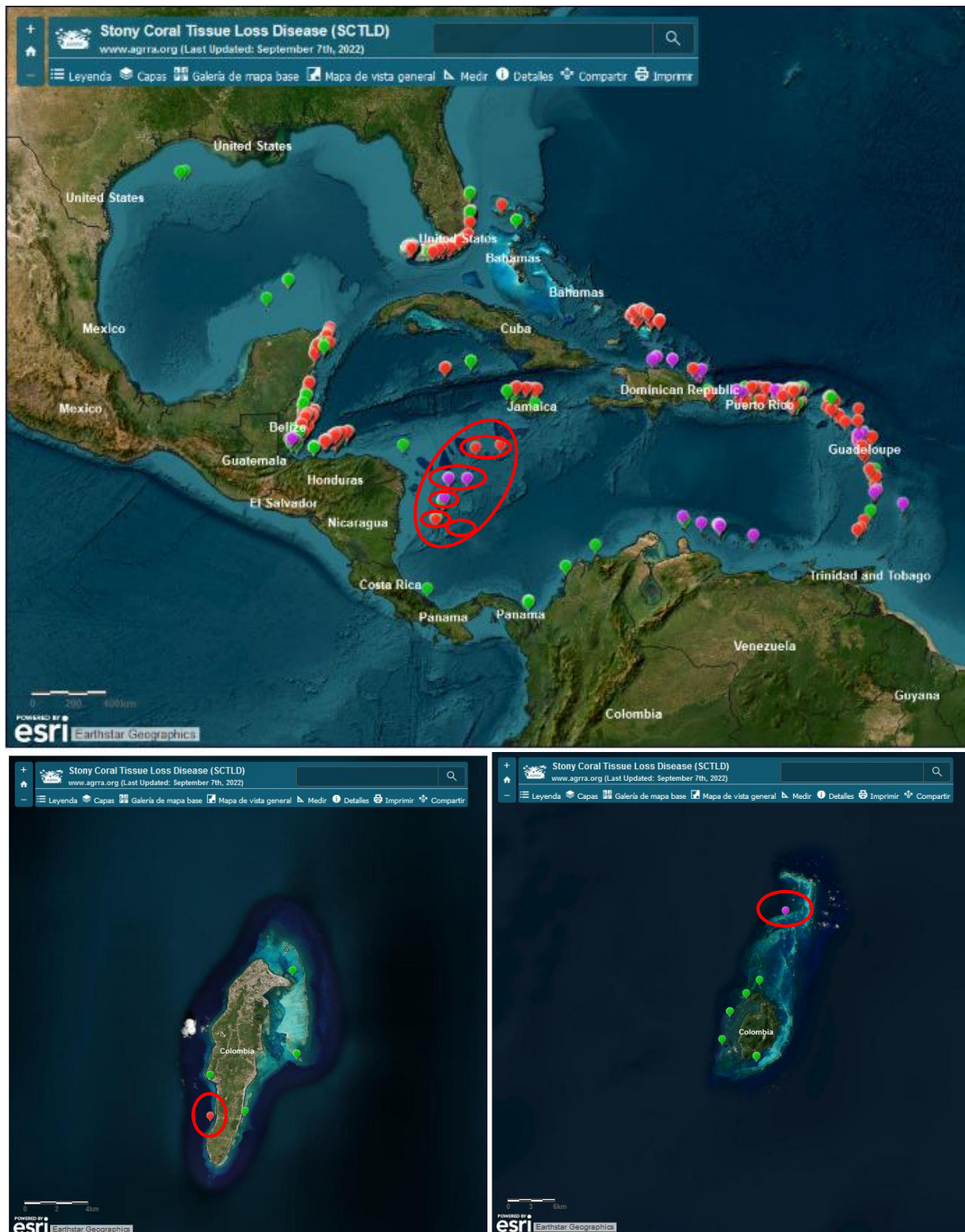


Figura 1. Mapa de distribución de la enfermedad de Pérdida de tejido SCTLD, tomada de: *Kramer, P.R., Roth, L., and Lang, J. 2019. Map of Stony Coral Tissue Loss Disease Outbreak in the Caribbean. www.agrra.org. ArcGIS Online. [19 dic 2022]. Disponible en*



Corporación para el Desarrollo Sostenible del Archipiélago
de San Andrés, Providencia y Santa Catalina

[outbreak/](#). en los círculos rojos se observa presencia de la enfermedad en el Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina

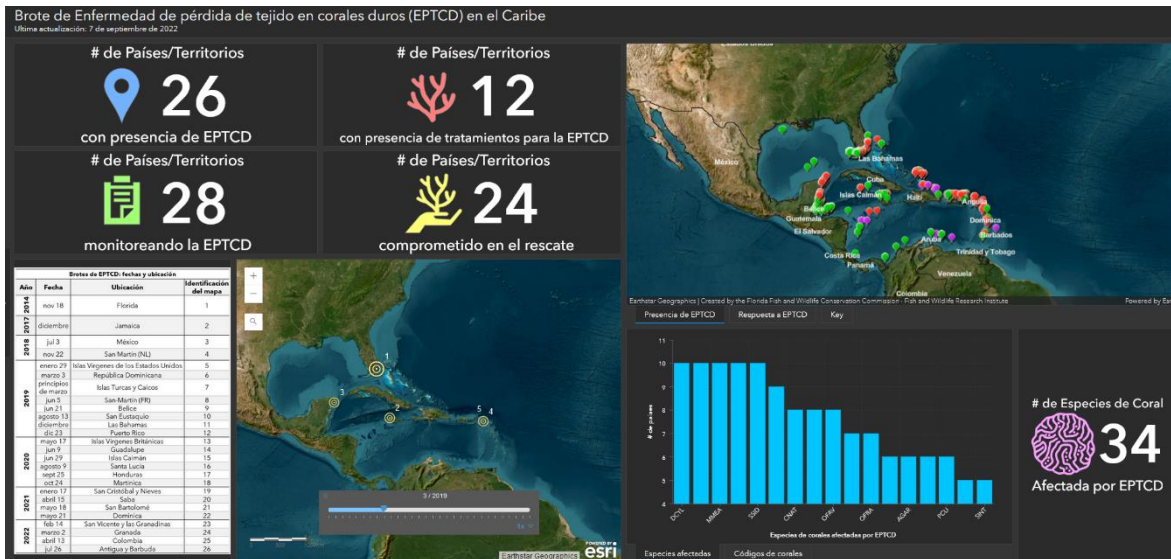


Figura 2. datos sobre el brote de la enfermedad de pérdida de tejido SCTLD, tomada de: *Kramer, P.R., Roth, L., and Lang, J. 2019. Map of Stony Coral Tissue Loss Disease Outbreak in the Caribbean. www.agrra.org. ArcGIS Online. [19 dic 2022]. Disponible en https://oref.maps.arcgis.com/apps/dashboards/64115bf2f3f54eedbe00ebce7b0f89a0*

Reportes de la Enfermedad de pérdida de tejido de coral duro - SCTLD en Colombia:

La Enfermedad de pérdida de tejido de corales o SCTLD sigla por su nombre en inglés – (Stony Coral Tissue Loss Disease), fue observada y reportada por **primera vez para Colombia**, por Biólogos de CORALINA en **Serranilla y Bajo Nuevo** el **13 abril 2022**, el marco de la expedición científica de National Geographic en su fase por el Departamento Archipiélago. Posteriormente también fue reportada para **Serrana y Quitasueño**, por parte del INVEMAR, posterior a la revisión de fotografías de monitoreo tomadas en el marco de la Expedición Seaflower Plus desarrollada en noviembre de 2021, en esas latitudes. Más recientemente a inicios de septiembre de 2022 se registró en la isla de **San Andrés**, por parte de biólogos marinos que desarrollaban labores cotidianas de buceo en esta isla, el 26 de septiembre fue registrada en **Cayo Bolívar**, en el marco de la Expedición Científica Seaflower y el 28 de septiembre fue registrada en la isla de **Providencia** por biólogos y técnicos de La Corporación Centro de Excelencia en Ciencias Marinas -CEMarin, quienes realizan un trabajo conjunto con el Parque Nacional Natural Mc Bean Lagoon.

Somos el País #25 de 26, en los cuales se ha reportado SCTLD en el Gran Caribe, Golfo de México y Atlántico Occidental



Una alianza entre:



Guía de MPAConnect para detectar la enfermedad de la pérdida de tejido de coral duro (Stony Coral Tissue Loss Disease o SCTLD) en los arrecifes de coral del Caribe

Pérdida total del tejido afectado



Esqueleto desnudo sin tejido



Desprendimiento del tejido

¡Mantente alerta!

Una nueva enfermedad está ocasionando mortalidad alta en corales duros

La causa es desconocida, pero es transmitida a través del agua y podría propagarse por contacto directo

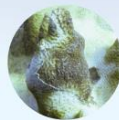
Ten cuidado de no confundirla con otras enfermedades del coral, blanqueamiento o mordeduras de peces

El diagnóstico correcto en campo depende de múltiples factores

Especies altamente susceptibles



Eusmilia fastigiata



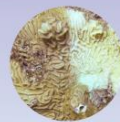
Dendrogyra cylindrus



Dichocoenia stokesii



Meandrina meandrites



Pseudodiploria clivosa



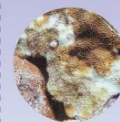
Diploria labyrinthiformis



Colpophyllia natans



Pseudodiploria strigosa



Orbicella species



Montastrea cavernosa



Siderastrea siderea

Orden típico de la infección

Propagación rápida

Entre una semana a dos meses

Alta prevalencia y mortalidad

Entre las especies susceptibles

~2-3%

Prevalencia normal de otras enfermedades de coral

66-100%

Prevalencia de SCTLD (varía por especie)

En las colonias de coral
Lesiones múltiples

En los sitios de buceo
Diseminación rápida entre los corales

Mortalidad rápida

¿Qué pueden hacer los manejadores?

1. Monitorear las especies altamente susceptibles a través de buceos itinerantes (roving diver surveys)
2. Monitorear los sitios centinela semanalmente: colonias antiguas, grandes, sanas, en desove
3. Monitorear los casos sospechosos cada tres días o semanalmente, tomar fotos, anotar la fecha y la ubicación
4. Informar a tus agencias ambientales sobre esta nueva amenaza, buscar apoyo de contingencia, investigar sobre suministros para tratamiento
5. Informar a todas las partes interesadas y motivar a que se reporte la enfermedad
6. Prevenir la propagación - lavar el equipo de buceo con mucha agua dulce y secar al sol, desinfectar las herramientas de inspección, bucear en sitios limpios antes de sitios infectados
7. Promover el manejo adecuado del agua de lastre de las embarcaciones, intercambiar lastre en alta mar y no en áreas de arrecifes de coral
8. Capacitarte en los protocolos para el tratamiento de corales prioritarios

febrero 2019

Fotografía de Coral:
K. Neely, Nova Southeastern University.
Diseño Gráfico: © 2019 Devlate Design
Traducción: Departamento de Recursos
Naturales y Ambientales de Puerto Rico.

Contacta a MPAConnect para asesoramiento y capacitación mpaconnect@gcfi.org
Para más información, vea <https://floridakeys.noaa.gov/coral-disease/>
y <https://www.gcfi.org/emerging-issues-florida-coral-disease-outbreak/>





Corporación para el Desarrollo Sostenible del Archipiélago
de San Andrés, Providencia y Santa Catalina



¡ALERTA A TODOS LOS BUCEADORES!

Una enfermedad
sin precedentes está
amenazando los corales
en el Caribe.

Ataca a los corales duros
y los científicos la llaman
“enfermedad de pérdida
de tejido en corales duros”

La enfermedad de los corales se originó en el agua
y se propagó por contacto. La situación es urgente
pero los corales son resilientes según las condiciones
adecuadas para su supervivencia y crecimiento.

Ayudemos a proteger el océano



Corales Duros
Saludables



Corales Duros
Enfermos

Foto Izquierda: K. Maris, derecha: A. Bruckner

Ayuda a detener su propagación



¡Nunca toque los corales!

Manten buena
flotabilidad



Alquile equipo de buceo local

Así no diseminará
la enfermedad



Bucee en arrecifes saludables

Antes de bucear en
corales infectados.

Los patógenos pueden sobrevivir sobre los equipos
de buceo y esnorkel los cuales pueden transmitir
enfermedades entre arrecifes e internacionalmente.

Descontamine sus equipos de buceo



Diseño Gráfico: Deviate Design, Bonaire



Una alianza entre:



MÁS INFORMACIÓN

Los científicos están trabajando en
identificar las causas y en desarrollar
tratamientos. Sus autoridades locales
de manejo de arrecifes están en contacto
con estos esfuerzos y obtienen los últimos
conocimientos sobre la enfermedad. Para
más información, ver <http://www.agrra.org/>

AGRRRA Atlantic and Gulf
Rapid Reef Assessment

www.agrra.org/coral-disease-outbreak



Corporación para el Desarrollo Sostenible del Archipiélago
de San Andrés, Providencia y Santa Catalina



¡ALERTA A TODOS LOS BUCEADORES!

Una enfermedad
sin precedentes está
amenazando los corales
en el Caribe.

Ataca a los corales duros
y los científicos la llaman
“enfermedad de pérdida
de tejido en corales duros”

La enfermedad de los corales se originó en el agua
y se propagó por contacto. La situación es urgente
pero los corales son resilientes según las condiciones
adecuadas para su supervivencia y crecimiento.

Ayudemos a proteger el océano

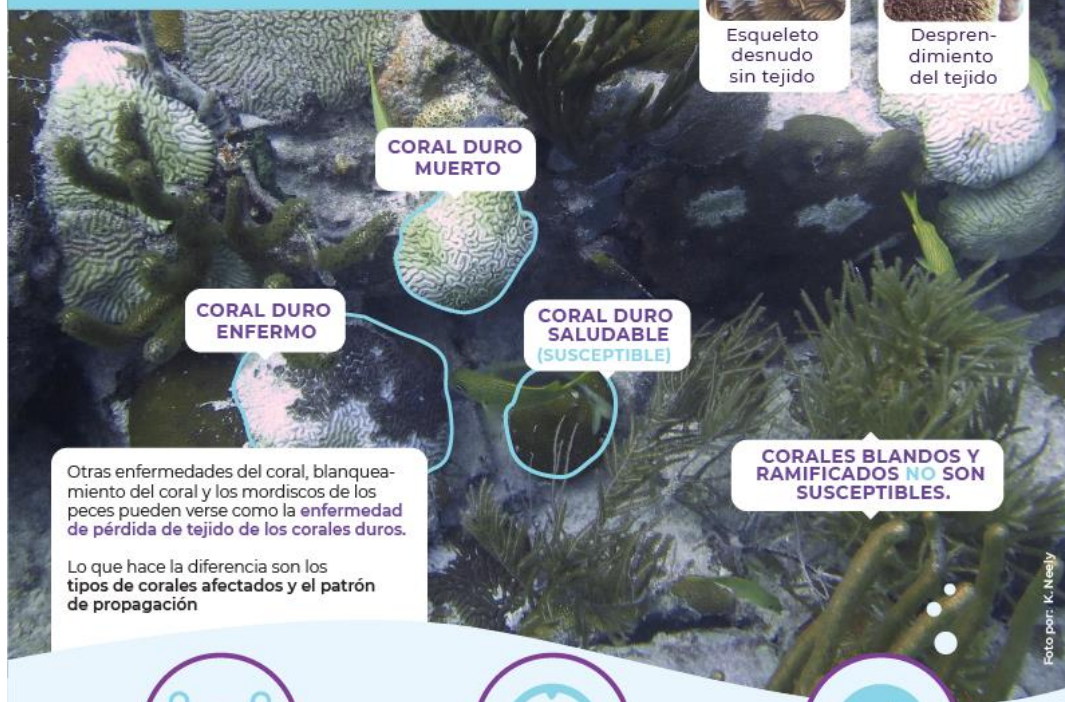
Algunas enfermedades son normales en los
corales, afectando un 2-3% de los corales.



Esqueleto
desnudo
sin tejido



Despre-
dimiento
del tejido



Otras enfermedades del coral, blanqueamiento del coral y los mordiscos de los peces pueden verse como la enfermedad de pérdida de tejido de los corales duros.

Lo que hace la diferencia son los
tipos de corales afectados y el patrón
de propagación



Tome
fotos



Tome notas de los sitios
de buceo, ubicación de los
corales y fecha.



Comparta la
información con



Una alianza entre:



MÁS INFORMACIÓN

Los científicos están trabajando en
identificar las causas y en desarrollar
tratamientos. Sus autoridades locales
de manejo de arrecifes están en contacto
con estos esfuerzos y obtienen los últimos
conocimientos sobre la enfermedad. Para
más información, ver <http://www.agrra.org/>




www.agrra.org/coral-disease-outbreak






Corporación para el Desarrollo Sostenible del Archipiélago
de San Andrés, Providencia y Santa Catalina

Tratamiento para desinfección de equipos de buceo por presencia de Enfermedad de pérdida de
tejido de corales o SCTLD



Guidelines for Disinfection of Dive Gear

- **1 Soak all of your gear for 10 min in a 1% household bleach solution**
USE IMMEDIATELY AFTER MIXING

BLEACH (cups)	WATER (gallons)
~1.0	5
~1.5	10
~2.5	15
- **2 Rinse all of your gear in fresh water**
(e.g., in a 5 gallon bucket)
Properly dispose of disinfectant solutions by rinsing waste into sink or shower. Remember, chlorine will break down in the sun!
- **3 AIR DRY**
Allow gear to air dry thoroughly

Keep Our Islands Clean!