

¿QUÉ ESTÁ PASANDO DENTRO DEL SALTON SEA?

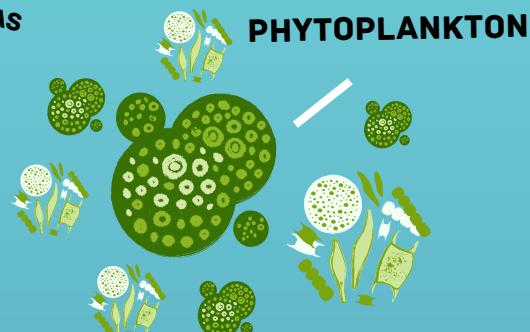
NUTRIENTES

NITRATOS, AMONÍACO, SULFURÓ, SULFATO, FOSFATO

UNA FUENTE IMPORTANTE DE CONTAMINACIÓN POR NUTRIENTES PROVIENE DE LAS AGUAS NEGRAS Y LA ESCORRENTÍA AGRÍCOLA

ALIMENTAN EN EXCESO LAS ALGAS EXISTENTES + ORGANISMOS FOTOSINTÉTICOS

ALGAS,
PHYTOPLANKTON



ALTOS NIVELES DE AGUA RICA EN NUTRIENTES AUMENTAN LOS NIVELES DE SULFURÓ DE HIDRÓGENO, LO QUE RESULTA EN FLORACIONES DE SULFURÓ MALOLIENTES

H_2S

EL SULFURÓ SUBE = PESCADOS MUERTOS, OLOR A HUEVO PODRIDO

O_2

LA EUTROFIZACIÓN (NIVELES ALTOS DE NUTRIENTES) DISMINUYE LOS NIVELES DE OXÍGENO, LO QUE RESULTA EN AMBIENTES HIPÓXICOS O ANÓXICOS

DECOMPOSICIÓN

CUANDO LAS CÉLULAS DE FITOPLANCTON MUEREN, SE HUNDEN HASTA EL FONDO Y SON DEVORADAS POR LAS BACTERIAS, QUE TAMBIÉN CONSUMEN OXÍGENO, LO QUE GENERA UN AMBIENTE ANÓXICO

BACTERIA + ALGAS

VISITA NUESTRO SITIO!



DATOS IMPORTANTES

- 1. EL NIVEL DEL AGUA DEL SALTON SEA(SS) HA DISMINUIDO APROXIMADAMENTE UN PIE POR AÑO DESDE ALREDEDOR DE 2005, LO QUE HA PROVOCADO UN AUMENTO DE LA SALINIDAD (SS TIENE MÁS DEL DOBLE DE LA SALINIDAD DEL OCÉANO) Y UNA PLAYA MÁS EXPUESTA.**
- 2. EL NITRATO ES UN NUTRIENTE COMÚN EN MUCHOS FERTILIZANTES. SEGÚN NUESTRAS MEDICIONES, LA CONCENTRACIÓN DE NITRATO DEL SALTON SEA PUEDE EXCEDER 8 VECES LA DEL OCÉANO PROFUNDO, LO QUE LLEVA AL CRECIMIENTO DE ALGAS.**
- 3. EL SALTON SEA TIENE UNA ALTA CONCENTRACIÓN DE BACTERIAS FECALES, POR ENCIMA DE LOS ESTÁNDARES RECREATIVOS DE LA EPA (POR ENCIMA DE LO QUE SE PUEDE NADAR CON SEGURIDAD) EN LAS ÁREAS CERCANAS A LOS DESAGÜES AGRÍCOLAS Y LAS ENTRADAS DE LOS RÍOS.**
- 4. LA ABUNDANCIA DE SULFATO EN EL SALTON SEA SIGNIFICA QUE SE PUEDE CREAR SULFURO DE HIDRÓGENO EN EL FONDO DEL MAR DE SALTON DESPUÉS DE UNA GRAN PROLIFERACIÓN DE ALGAS.**
- 5. EL SS TIENE NIVELES MÁS ALTOS DE CLOROFILA (UN INDICADOR DE ALGAS) QUE LA MAYORÍA DE LOS LAGOS DE LOS ESTADOS UNIDOS.**

VISITE NUESTRO
SITIO!



WHAT'S GOING ON INSIDE THE SALTON SEA?



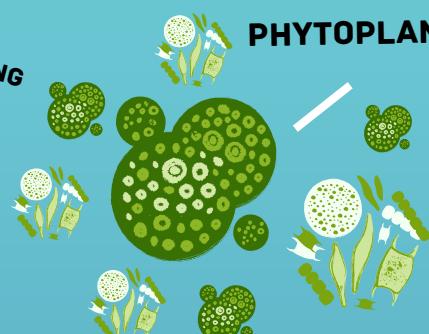
NUTRIENTS

NITRATES, AMMONIA, SULFIDE,
SULFATE, PHOSPHATE

A SIGNIFICANT SOURCE OF NUTRIENT
CONTAMINATION COMES FROM WASTE
WATER & AGRICULTURAL RUNOFF

EXCESSIVELY FEED EXISTING
ALGAE + PHOTOSYNTHETIC
ORGANISMS

ALGAE,
PHYTOPLANKTON



HIGH LEVELS OF
NUTRIENT RICH
WATER INCREASE
HYDROGEN SULFIDE
LEVELS, RESULTING
IN SMELLY SULFIDE
BLOOMS

H_2S

SULFIDE RISES =
DEAD FISH, ROTTEN
EGG SMELL

O_2

EUTROPHICATION (HIGH
NUTRIENT LEVELS)
DECREASE OXYGEN LEVELS,
RESULTING IN HYPOXIA OR
ANOXIC ENVIRONMENTS

DECOMPOSITION



WHEN PHYTOPLANKTON
CELLS DIE, THEY SINK TO
THE BOTTOM AND ARE
EATEN BY BACTERIA,
WHICH ALSO CONSUME
OXYGEN, RESULTING IN AN
ANOXIC ENVIRONMENT

BACTERIA
+ ALGAE

VISIT OUR
DASHBOARD!



FACT SHEET

1. THE SALTON SEA (SS) WATER LEVEL HAS DECREASED BY ABOUT A FOOT PER YEAR SINCE AROUND 2005, LEADING TO INCREASED SALINITY (SS HAS MORE THAN TWICE THE SALINITY OF THE OCEAN) AND MORE EXPOSED PLAYA.
2. NITRATE IS A COMMON NUTRIENT IN MANY FERTILIZERS. ACCORDING TO OUR MEASUREMENTS, THE SALTON SEA NITRATE CONCENTRATION CAN EXCEED 8 TIMES THAT OF THE DEEP OCEAN, LEADING TO ALGAE GROWTH.
3. THE SALTON SEA HAS A HIGH CONCENTRATION OF FECAL BACTERIA, ABOVE EPA RECREATIONAL STANDARDS (ABOVE WHAT YOU CAN SAFELY SWIM IN) IN THE AREAS CLOSE TO AGRICULTURAL DRAINS AND RIVER INFLOWS.
4. THE ABUNDANT SULFATE IN THE SALTON SEA MEANS THAT HYDROGEN SULFIDE CAN BE CREATED AT THE BOTTOM OF THE SALTON SEA AFTER LARGE BLOOMS OF ALGAE.
5. THE SS HAS HIGHER LEVELS OF CHLOROPHYLL (AN INDICATOR OF ALGAE) THAN MOST OF THE LAKES ACROSS THE UNITED STATES.

VISIT OUR
DASHBOARD!

