



William Noé Argueta Portillo
 Centro Educativo
 "Cantón Las Salinas"
 9no. Grado Sección "A"

SEPTIEMBRE 2008

DOMINGO	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	SABADO
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15  Día de Independencia	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	 LUNA LLENA DIA 15	 CUARTO CRESCIENTE DIA 7	 LUNA NUEVA DIA 29	 CUARTO MENGUANTE DIA 22

SUELO

¿Puede imaginar nuestro planeta Tierra sin suelo?

Sin suelo no habrían plantas, flores, bosques o animales. El suelo nos da lo que necesitamos para vivir. Normalmente el suelo se forma de rocas y restos de plantas y animales. El suelo nos da lo que necesitamos para vivir. Normalmente el suelo se forma de rocas y restos de plantas y animales.

La naturaleza se forma por medio de lluvia, viento, cambio de la temperatura y la acción de raíces. El suelo es formado continuamente y por eso es un recurso renovable. La fertilidad del suelo depende de la cantidad de nutrientes que la enriquecen. Por eso no todos los suelos son iguales. Algunos son buenos para la agricultura y otros no. El uso de plaguicidas y fertilizantes químicos quema y contamina el suelo, causando pérdida de nutrientes desde él y creando un fenómeno llamado erosión.

Para evitar el problema, la agricultura ecológica es una forma de agricultura donde no se emplean productos químicos de síntesis y organismo modificados genéticamente (GMOs), la cual respeta el medio ambiente e intenta lograr un desarrollo sostenible.

Beneficios de la Agricultura Ecológica

La producción orgánica de productos alimenticios beneficia tanto a productores como a consumidores. La forma apropiada para que la tierra ayude a mantener su fertilidad es utilizar nuestros propios recursos sin químicos.

Beneficios para los agricultores

- **Sus fincas:** reducen considerablemente la contaminación del suelo, del agua, del aire, lo que alarga considerablemente la vida económica de los mismos y la rentabilidad de la propiedad.

Beneficios para consumidores:

- Tienen la seguridad de consumir un producto 100% natural, libre de químicos, saludables y de alto valor nutritivo.



"EL ABONO ORGANICO DEBE SER EL ALIMENTO DE LA TIERRA EN SU COMUNIDAD"

Maira Selina Romero Fuentes

Centro Escolar

"Caserío El Maculis"
5to. Grado Sección "A"



☺ OCTUBRE 2008

DOMINGO	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	SABADO
 LUNA LLENA DÍA 14	 CUARTO CRECIENTE DÍA 7	 LUNA NUEVA DÍA 28	1  Día de el Niño	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12  Día de la Raza	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	 CUARTO MENGUANTE DÍA 21

LAS FLORACIONES DE ALGAS NOCIVAS (MAREA ROJA)

¿Que es la Marea Roja?

Es un fenómeno que ocurre en el mar, debido a un gran florecimiento o incremento de algunas algas unicelulares, que poseen numerosos cromatóforos de varios colores, como el color castaño oscuro y que por su gran cantidad, pueden llegar a ser nocivas.



Cuatro especies de dinoflagelados. Observar las placas que encierran el cuerpo unicelular y los dos flagelos característicos. Los dinoflagelados son algas unicelulares. Son móviles pues poseen dos flagelos, uno en un extremo y otro en un surco transversal. Casi todos los dinoflagelados se encuentran en el mar y son de gran importancia para la fotosíntesis en el océano. A veces se acumula gran cantidad

de estos organismos lo que comunica al agua un color pardo o rojo. Algunas especies son tóxicas para los vertebrados, de modo que, en caso de abundancia de estos organismos pueden morir grandes cantidades de peces del área afectada.

Otros dinoflagelados sirven de alimento a mejillones, ostras, almejas y caracoles y si el humano ingiere a éstos moluscos infectados, puede padecer graves trastornos causándole intoxicación paralizante por moluscos. Los dinoflagelados presentan bioluminiscencia y emiten una luz verde, azul o verde azul, este fenómeno puede observarse fácilmente en el mar durante las noches principalmente al ser movida el agua por el viento o por otro mecanismo.

MAREA ROJA EN EL SALVADOR.

La aparición de la marea roja en El Salvador causa problemas económicos principalmente, a los pescadores artesanales marinos. En los últimos años las mareas rojas más importantes ocurrieron durante 1985 y 1989. En 1985 este fenómeno tuvo una duración de tres meses, de Julio a Septiembre, cubrió un área de 60 km. de longitud por 0.5 km. de ancho, los casos de intoxicación que ocurrieron fueron leves; en cambio la ocurrida durante el periodo del 11 al 17 de Noviembre de 1989, dejó como resultado al menos 99 personas intoxicadas, tres de ellas murieron, en 1997 ocurrió otra marea roja y en la última semana de Agosto del 2005 ocurrió otra, de menos impacto.

El área donde con más frecuencia se ha observado este fenómeno ha sido frente a las playas del departamento de La Libertad. La aparición de este fenómeno en aguas marinas salvadoreñas ha causado, en el pasado, problemas económicos y de salud a pescadores artesanales marinos. El desarrollo de este fenómeno, siempre ha tenido un impacto negativo en la actividad pesquera artesanal, el problema se agranda debido a que no tiene una metodología que permita predecir su apareamiento. Se espera contar con la base de datos necesarios que permita anticipar el apareamiento de la marea roja.

La intoxicación causada por la ingesta de moluscos infectados (mejillones, conchas ostras, caracoles), se manifiesta al comienzo por un hormigueo en labios, lengua, boca y cara. Luego se extiende y se pierde la fuerza muscular. Puede aparecer parálisis, dificultad respiratoria, náuseas, mareos y vómitos. Si los moluscos concentran una elevada cantidad de toxina, la intoxicación puede ser mortal y desarrollarse en muy poco tiempo. Se han notificado casos de muerte a los quince minutos de la ingesta.

¿Como se previene?

La única forma de prevención es evitar ingerir moluscos bivalvos en presencia de Floraciones de Algas Nocivas (Marea Roja), que haya sido reportada por CENDEPESCA-MAG o por la CONAMAR, Comisión Nacional de Marea Roja. (CONAMAR conformada por las instituciones de gobierno como: CENDEPESCA-MAG, Ministerio de Salud, Ministerio de Medio Ambiente, Fuerza Naval, PNC).

"EVITE INGERIR MOLUSCOS EN PRESENCIA DE MAREA ROJA TÓXICA"