

¿QUÉ SON LOS SUELOS
Y CÓMO SE FORMARON?



¿QUÉ ES LA EROSIÓN?



Don Preguntón & Sabiondín

DEVELANDO LOS MISTERIOS
DEL SUELO

¿QUÉ ES LA SIEMBRA DIRECTA?



¿LA SOJA ES UNA MALA
PALABRA ENTRE LOS CULTIVOS?

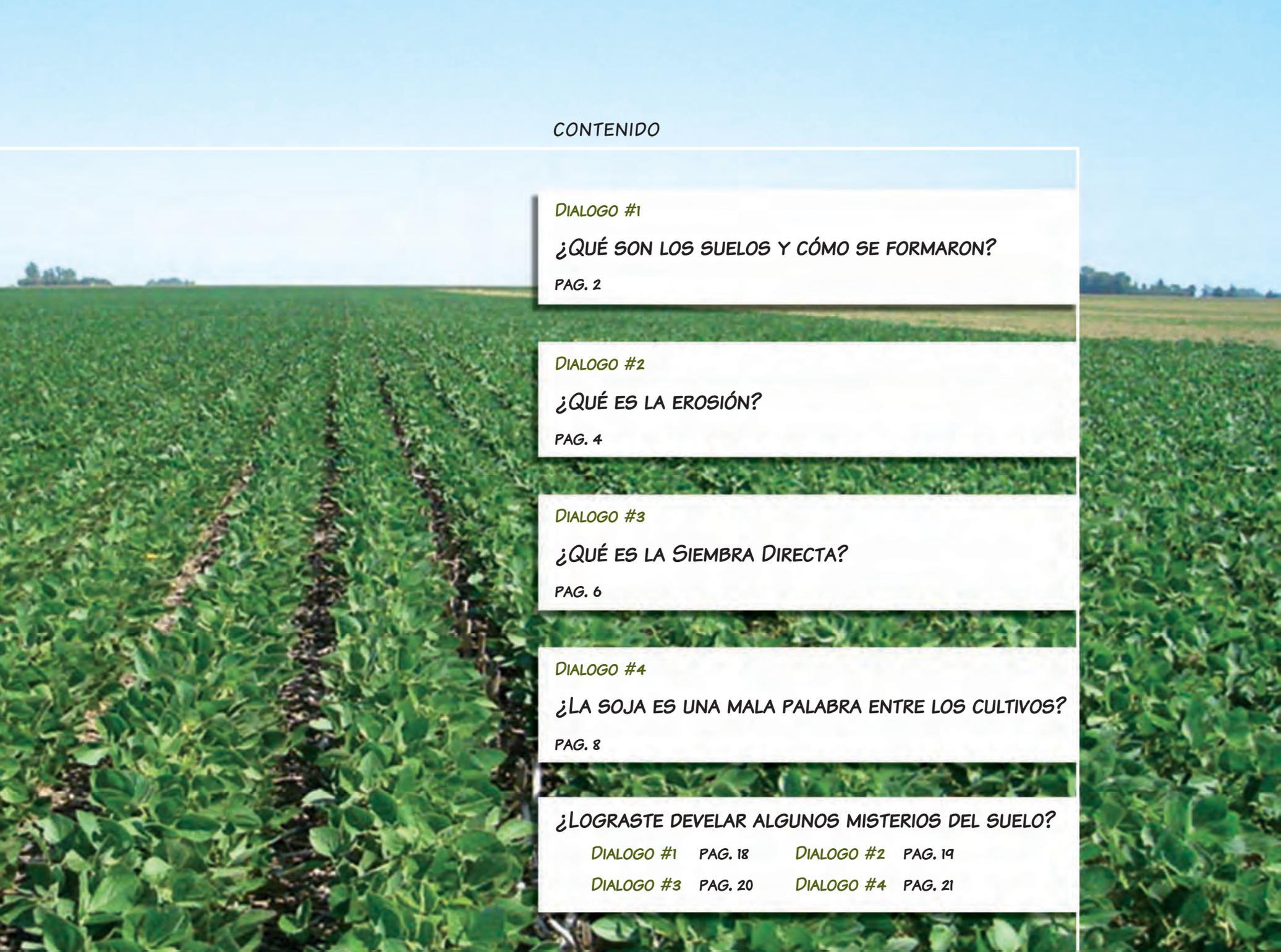
Don Preguntón & Sabiondín

DEVELANDO LOS MISTERIOS DEL SUELO



Proyecto y Dirección:
Martín R. Weil

Diseño e Ilustraciones:
Canepa Adv



CONTENIDO

DIALOGO #1

¿QUÉ SON LOS SUELOS Y CÓMO SE FORMARON?

PAG. 2

DIALOGO #2

¿QUÉ ES LA EROSIÓN?

PAG. 4

DIALOGO #3

¿QUÉ ES LA SIEMBRA DIRECTA?

PAG. 6

DIALOGO #4

¿LA SOJA ES UNA MALA PALABRA ENTRE LOS CULTIVOS?

PAG. 8

¿LOGRASTE DEVELAR ALGUNOS MISTERIOS DEL SUELO?

DIALOGO #1 PAG. 18

DIALOGO #2 PAG. 19

DIALOGO #3 PAG. 20

DIALOGO #4 PAG. 21

¿QUÉ SON LOS SUELOS Y CÓMO SE FORMARON?



BUENOS DÍAS SABIONDÍN, HOY TE VOY A HACER UNA PREGUNTA MUY BÁSICA: CÓMO SE FORMARON LOS SUELOS, SOBRE LOS QUE CRECEN TODAS LAS PLANTAS?

BÁSICA PERO MUY IMPORTANTE DON PREGUNTÓN. ORIGINALMENTE NUESTRO PLANETA ERA PURA PIEDRA, ROCA Y AGUA, EN MILES DE AÑOS, Y COMO RESULTADO DE UN CONJUNTO DE FACTORES (TIPO DE PIEDRA ORIGINAL, CLIMA DEL LUGAR, SU RELIEVE, LA VIDA QUE SE DESARROLLA EN ÉL Y EL TIEMPO TRANSCURRIDO), SE FORMARON LOS DISTINTOS SUELOS QUE PUEBLAN LA TIERRA



PERO, ENTONCES HAY MUCHOS TIPOS DE SUELOS DISTINTOS?

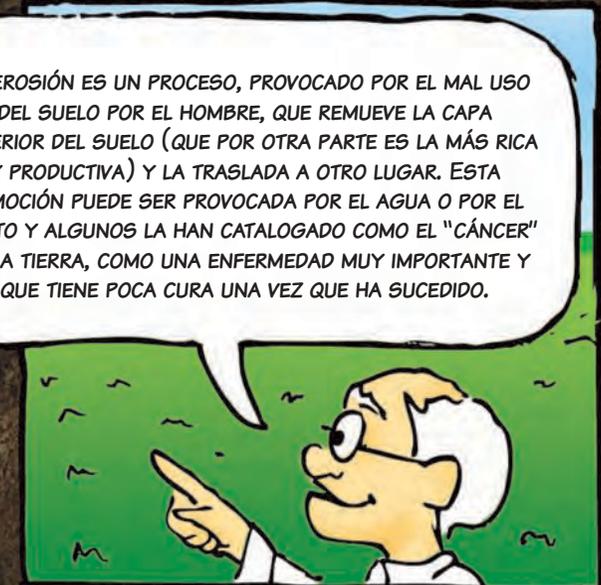
EFFECTIVAMENTE HAY MUCHÍSIMOS SUELOS DISTINTOS QUE HAN SIDO DESCRIPTOS Y CLASIFICADOS POR EL HOMBRE, EN SU AFÁN DE CONOCER Y ORDENAR TODO LO QUE LO RODEA.



CADA UNO DE LOS SUELOS ESTÁ COMPUESTO POR CAPAS (LLAMADAS HORIZONTES) Y SON INDIVIDUOS QUE TIENEN NOMBRE Y APELLIDO. EN ALGUNOS CASOS ESAS CAPAS ESTÁN MUY DESARROLLADAS Y EN OTROS NO. EN ALGUNOS SON MUY DIFERENTES UNAS DE OTRAS Y EN OTROS SON SEMEJANTES. TAMBIÉN DIFIEREN SUS COLORES Y LA VIDA QUE ALBERGA CADA UNA DE ELAS.



QUÉ INTERESANTE SABIONDÍN, NUNCA ME HUBIERA IMAGINADO QUE LA SUPERFICIE POR DONDE YO ANDO PISANDO CON MIS ALPARGATAS TENGA TANTO PARA DECIRME!





EN TÉRMINOS GENERALES PODEMOS DECIR QUE CUANTO MAS FINAS O PEQUEÑAS SON ESAS PARTICULAS, MÁS RICO EN NUTRIENTES SERÁ EL SUELO. EL NUTRIENTE MÁS IMPORTANTE QUE PROVIENE DE ESA FRACCIÓN MINERAL, ES EL FÓSFORO. ESTA PARTE SÓLIDA EN UN SUELO BIEN EQUILIBRADO, OCUPA APROXIMADAMENTE UN 45% DEL ESPACIO TOTAL.



EL ESPACIO POROSO DEL SUELO TAMBIÉN ES MUY IMPORTANTE. ESTOS POROS ESTÁN FORMADOS POR LOS LUGARES QUE QUEDAN ENTRE LAS PARTÍCULAS MINERALES (SÓLIDAS). ESTOS ESPACIOS PUEDEN SER GRANDES O PEQUEÑOS, ESTABLES O INESTABLES, CONTINUOS O DISCONTINUOS. ESTOS ESPACIOS OCUPAN EL OTRO 45-50% DEL VOLUMEN TOTAL DEL SUELO Y ESTÁN LLENOS DE AIRE Y/O AGUA. EL AGUA TIENE NUTRIENTES EN SOLUCIÓN (PROVENIENTES DE LA PARTE MINERAL) Y DE ALLI SE ALIMENTAN LAS PLANTAS, A TRAVÉS DE SUS RAÍCES.

EL TERCER COMPONENTE ES LA MATERIA ORGÁNICA. ELLA PROVIENE DE LOS RESIDUOS VIVOS (PLANTAS, BACTERIAS, HONGOS, ETC) QUE HABITAN ESE SUELO. REPRESENTA ENTRE UN 1 Y UN 6% DEL VOLUMEN TOTAL Y ES UN COMPONENTE MUY IMPORTANTE YA QUE TIENE UN GRAN CONTENIDO DE NUTRIENTES Y PUEDE BRINDAR GRAN PARTE DEL ALIMENTO QUE NECESITAN LAS PLANTAS PARA CRECER. EL NUTRIENTE MÁS IMPORTANTE QUE PROVIENE DE LA MATERIA ORGÁNICA ES EL NITRÓGENO.

SABIONDÍN, HOY ME ENSEÑASTE UN MONTÓN. PERO TENGO UNA CONSULTA. ES CIERTO, ENTONCES QUE EL SUELO QUE ESTOY PISANDO CON MIS ALPARGATAS ESTÁ HECHO EN UN 45-50% DE POROS LLENOS DE AIRE O DE AIRE Y AGUA?



EFFECTIVAMENTE DON PREGUNTÓN, ES ASÍ. ASÍ QUE YO LE RECOMIENDO BAJAR UNOS KILOS DE PESO PARA NO HACER DEMASIADA PRESIÓN SOBRE ÉL!



¿QUÉ ES LA EROSIÓN?



BUENAS TARDES SABIONDÍN. EL OTRO DÍA COMENTASTE QUE LA EROSIÓN ES EL "CÁNCER" DE LA TIERRA, ME PODÉS EXPLICAR UN POCO MÁS?



CON TODO GUSTO. HAY 2 TIPOS DE EROSIÓN, LA PROVOCADA POR EL VIENTO Y LA PROVOCADA POR EL AGUA (GENERALMENTE LA LLUVIA). TE VOY A HABLAR UN POCO DE CADA UNA DE EllAS.



LA EROSIÓN PROVOCADA POR EL VIENTO (EROSIÓN EÓLICA) NECESITA QUE SE DEN UNA SERIE DE FACTORES PARA PODER EXISTIR. ELLOS SON:

- VIENTOS FUERTES.
- SUELOS CON TAMAÑO DE PARTÍCULAS RELATIVAMENTE GRUESA (ARENAS).
- Poca CUBIERTA VEGETAL O SEA, POCO PASTO.
- PERÍODOS SECOS PROLONGADOS.



CUANDO SE DAN ESTOS FACTORES EN FORMA SIMULTÁNEA, EL VIENTO ACTÚA SOBRE UN CIERTO TAMAÑO DE PARTÍCULAS Y LAS HACE SALTAR. AL CAER LAS MISMAS PARTÍCULAS EMPUJAN (O TRANSMITEN SU ENERGÍA) A OTRAS PARTÍCULAS QUE COMPONEN EL SUELO. DE ESTA MANERA, EN LA DIRECCIÓN DEL VIENTO, EL PROBLEMA ES CADA VEZ MÁS COMPLICADO, YA QUE SE SUMA LA ENERGÍA DEL VIENTO A LA ENERGÍA DE UNA CANTIDAD CRECIENTE DE PARTÍCULAS QUE VAN SALTANDO.

ESTAS PARTÍCULAS QUE SALTAN, Y QUE SON LAS QUE ORIGINAN EL PROCESO, SE MUEVEN POCOS METROS. LAS PARTÍCULAS MÁS PEQUEÑAS SE ELEVAN MÁS Y PUEDEN SER TRANSPORTADAS POR EL VIENTO A GRANDES DISTANCIAS. FORMAN LAS NUBES DE POLVO QUE SE PUEDEN VER EN ALGUNAS OCASIONES EN NUESTRA PAMPA. NO SON MOMENTOS ALEGRES, YA QUE SE ESTÁ PERDIENDO O, POR LO MENOS, TRASLADANDO, LA PARTE MÁS NUTRITIVA DEL SUELO.



POR ÚLTIMO, HAY PARTÍCULAS MÁS GRANDES, QUE SON TAN PESADAS QUE NO PUEDEN LEVANTARSE DE LA SUPERFICIE DEL SUELO Y SÓLO ALCANZAN A RODAR SOBRE ELLA.



COMPLICADA LA COSA. Y QUÉ PODEMOS HACER NOSOTROS, CHACAREROS DE ALPARGATAS Y BOMBACHA?



HAY UNA GRAN CANTIDAD DE MEDIDAS QUE SE PUEDEN TOMAR PARA ATENUAR O DETENER ESTE DAÑINO PROCESO.

EN PRIMER LUGAR TENER LA MAYOR CANTIDAD DE TIEMPO POSIBLE EL SUELO CUBIERTO POR VEGETACIÓN. DE ESTA MANERA EL VIENTO NO LLEGA A TENER CONTACTO DIRECTO CON LAS PARTÍCULAS DEL SUELO Y SE EVITA EL COMIENZO DEL PROCESO. TAMBIÉN SE PUEDE TRABAJAR LA TIERRA CON HERRAMIENTAS QUE DEJEN LA SUPERFICIE DEL SUELO RUGOSA Y DE ESTA MANERA EL VIENTO TIENE Poca PISTA.



O SE PUEDE ALTERNAR FAJAS CON CULTIVOS DE DISTINTO CICLO (INVIERNO O VERANO), PERPENDICULAR A LA DIRECCIÓN DE LOS VIENTOS PREDOMINANTES, DISTANCIADOS A 20-40 M ENTRE SÍ, DE MANERA QUE SIEMPRE HAYA VEGETACIÓN PRESENTE EN UNA DE ELLAS Y ASÍ EVITAR EL ACCIONAR DEL VIENTO.



PERO, ES REALMENTE TAN DAÑINO ESTE FENÓMENO?



PIENSE DON PREGUNTÓN QUE SI PERDEMOS 1 MM DE SUELO EN 1 HA ELLO EQUIVALE A 13000 KG. O 13 TN DE MATERIAL DE LA SUPERFICIE, QUE ES DE LA MEJOR CALIDAD POR LO TANTO, EL DAÑO ES MUY IMPORTANTE Y HAY QUE EVITARLO A TODA COSTA. A LA NATURALEZA LE LLEVÓ MUCHO TRABAJO Y TIEMPO (CIENTOS DE AÑOS) FORMAR ESE MILÍMETRO DE SUELO.

TAMBIÉN SE PUEDEN PONER CORTINAS DE ÁRBOLES (COMO LOS ÁLAMOS DE NUESTRO VALLE DE RÍO NEGRO) QUE VAN A DESVIAR EL VIENTO.



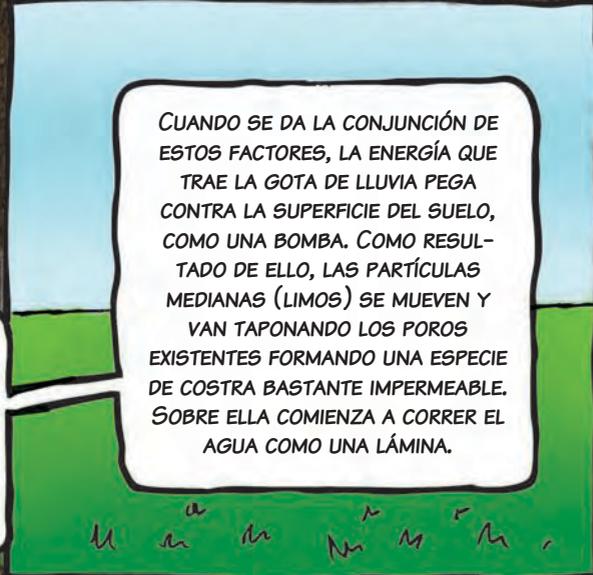
SABIONDÍN, NOS QUEDA PENDIENTE HABLAR DE LAS PÉRDIDAS DE SUELO PROVOCADAS POR EL AGUA.

SEGURAMENTE, ELLAS TAMBIÉN SON MUY GRAVES.



LA EROSIÓN PROVOCADA POR EL AGUA (EROSIÓN HÍDRICA) TAMBIÉN NECESITA QUE SE DEN UNA SERIE DE FACTORES PARA EXISTIR:

- LLUVIAS INTENSAS, ES DECIR QUE CAIGAN MUCHOS MILÍMETROS DE LLUVIA EN POCO TIEMPO.
- SUELOS CON PREDOMINANCIA DE TAMAÑO DE PARTÍCULAS MEDIANAS (LIMOS).
- SUELO CON POCa CUBIERTA VEGETAL EN SUPERFICIE.
- INCLINACIONES DEL TERRENO (PENDIENTE) MÁS O MENOS IMPORTANTES



CUANDO SE DA LA CONJUNCIÓN DE ESTOS FACTORES, LA ENERGÍA QUE TRAE LA GOTA DE LLUVIA PEGA CONTRA LA SUPERFICIE DEL SUELO, COMO UNA BOMBA. COMO RESULTADO DE ELLO, LAS PARTÍCULAS MEDIANAS (LIMOS) SE MUEVEN Y VAN TAPONANDO LOS POROS EXISTENTES FORMANDO UNA ESPECIE DE COSTRA BASTANTE IMPERMEABLE. SOBRE ELLA COMIENZA A CORRER EL AGUA COMO UNA LÁMINA.



ESTA PRIMERA ETAPA DEL PROCESO SE LLAMA EROSIÓN LAMINAR Y VA ARRASTRANDO GRANDES CANTIDADES DE MATERIAL SUPERFICIAL. ESTA CORRIENTE DE AGUA SE VA JUNTANDO PENDIENTE ABAJO Y FORMA SURCOS (EROSIÓN EN SURCOS) Y FINALMENTE SI CRECEN MUCHO LOS SURCOS SE FORMAN CÁRCAVAS. EN ESTAS ÚLTIMAS PUEDE ENTRAR UN TRACTOR ENTERO.



NO SÓLO SE PRODUCE LA PÉRDIDA DE MATERIAL MUY VALIOSO SINO TAMBIÉN QUE EL LOTE DONDE HUBO EROSIÓN GRAVE QUEDA MUY DESPAREJO Y DIFÍCIL DE TRABAJAR.

IGUALMENTE COMPLICADO. Y QUÉ PODEMOS HACER NOSOTROS PARA EVITAR QUE ESTO SUCEDA?



SE PUEDEN TOMAR UNA SERIE DE MEDIDAS PREVENTIVAS PARA ATENUAR O DETENER ESTE PROCESO." LA MEDIDA MÁS IMPORTANTE ES TENER LA MAYOR CANTIDAD DE TIEMPO POSIBLE EL SUELO CUBIERTO CON VEGETACIÓN. ASÍ LA ENERGÍA DE LA GOTA DE LLUVIA SE DESCARGA CONTRA LA VEGETACIÓN Y NO CONTRA LAS PARTÍCULAS DEL SUELO. DE ESTA MANERA EVITAMOS EL COMIENZO DEL PROCESO.

TAMBIÉN SE PUEDEN TRABAJAR CON HERRAMIENTAS QUE DEJEN EL SUELO RUGOSO Y EL AGUA QUE ESCURRE NO PUEDE TOMAR VELOCIDAD. SE PUEDEN REALIZAR FAJAS DE DISTINTOS CULTIVOS PARA QUE SIEMPRE UNA DE LAS FAJAS PROTEJA EL LOTE. ESTAS FAJAS ESTÁN DISTANCIADAS 20-40 M ENTRE SÍ Y SE UBICAN PERPENDICULARES A LA PENDIENTE PRINCIPAL.

QUÉ LÍO SABIONDÍN!. Y ESTOS BORDES DE TIERRA CON QUÉ HERRAMIENTAS SE REALIZAN?

OTRA OPCIÓN ES CONSTRUIR BORDES DE TIERRA (LLAMADOS TERRAZAS) PERPENDICULARES A LA PENDIENTE, PARA QUE EL AGUA QUE VIENE CORRIENDO HACIA ABAJO CHOQUE CONTRA ELLAS Y SE ABSORBA EN EL BORDE O SE DESVÍE POR ÉL HASTA UN DESAGÜE.

SE PUEDEN REALIZAR CON ARADOS O MOTONIVELADORAS PARA MOVER LA TIERRA. LO QUE ES MUY IMPORTANTE ES HACER UN PROYECTO PREVIO, ESTUDIAR BIEN EL RELIEVE Y TENER UN BUEN DISEÑO DEL SISTEMA ANTES DE REALIZARLO EN EL CAMPO.

Y EN NUESTRO PAÍS ESTE PROCESO PRODUCE MUCHO DAÑO?

EFFECTIVAMENTE, EN LAS ZONAS AGRÍCOLAS DE NUESTRO PAÍS Y DONDE EXISTEN LAS CONDICIONES PARA QUE HAYA EROSIÓN, EL PROCESO SE DA CON DISTINTOS GRADOS DE GRAVEDAD.

ÚLTIMAMENTE SE HA DIFUNDIDO UN SISTEMA NUEVO DE USO DE LA TIERRA QUE ES LA SIEMBRA DIRECTA QUE PRESERVA EN GRAN MEDIDA AL SUELO DE SUFRIR ESTOS PROCESOS EROSIVOS. SI LE INTERESA, OTRO DÍA LE EXPLICO EN QUÉ CONSISTE.

MUCHAS GRACIAS SABIONDÍN, Y HASTA ENTONCES.

¿QUÉ ES LA SIEMBRA DIRECTA?









¿LA SOJA ES UNA MALA PALABRA ENTRE LOS CULTIVOS?



PERO, TAMBIÉN PUEDO DECIR QUE ES LO PEOR QUE LE HA PASADO A LA AGRICULTURA EN LOS ÚLTIMOS 30 AÑOS, Y APOYARÍA MI AFIRMACIÓN EN LO SIGUIENTE:

- ES UN CULTIVO QUE APORTA POCa MATERIA ORGÁNICA AL SUELO.
- SU CULTIVO REITERADO O MONOCULTIVO LLEVA A UNA DEGRADACIÓN DE ESTE RECURSO.
- HA INCURSIONADO EN ZONAS MARGINALES QUE SON MÁS SUSCEPTIBLES A DEGRADARSE.
- EXPORTA UNA GRAN CANTIDAD DE NUTRIENTES QUE NO SE REPONEN A TRAVÉS DE LA FERTILIZACIÓN, EMPOBRECENDO DE ESTA MANERA NUESTROS SUELOS.

TODO LO DICHO SON VERDADES A MEDIAS PERO, COMO USTED SABE, DON PREGUNTÓN, PORQUE ES HOMBRE DE CAMPO, NO TODO ES BLANCO O NEGRO Y HAY QUE VER VENTAJAS E INCONVENIENTES PARA LLEGAR A UNA VISIÓN ABARCATIVA DEL PROBLEMA

ME SALGO DE LA VAINA POR DARLE UNA BUENA EXPLICACIÓN A MIS PARIENTES

• DEL POROTO DE SOJA SE OBTIENE ACEITE Y HARINA DE MUY BUENA CALIDAD. ESTOS PRODUCTOS SON MUY DEMANDADOS EN EL MUNDO Y POR ELLO SU PRECIO HA SIDO CRECIENTE. ESTO HA SIDO LA BASE DE SU EXPANSIÓN EN NUESTRO PAÍS.

TRATARE DE SER CLARO:

- SE HAN SELECCIONADO VARIEDADES QUE SE ADAPTAN A DISTINTAS REGIONES DEL PAÍS.
- POR SER UNA LEGUMINOSA, PARTE DEL NITRÓGENO QUE CONSUME LO TOMA DEL AIRE.
- POR SER RESISTENTE AL HERBICIDA GLIFOSATO SE DEFIENDE MUY BIEN DE LAS MALEZAS.

- LA CANTIDAD DE NUTRIENTES QUE EXTRAER DEL SUELO, POR UNIDAD DE SUPERFICIE, ES SIMILAR A UN CULTIVO DE TRIGO, MAÍZ O GIRASOL.
- ES CIERTO QUE ES UN CULTIVO QUE APORTA POCa MATERIA ORGÁNICA AL SUELO, ESPECIALMENTE SI LO COMPARAMOS CON TRIGO O MAÍZ. POR ELLO SU MONOCULTIVO, ES DECIR REPETIR EL MISMO CULTIVO DE SOJA AÑO TRAS AÑO, NO ES CONVENIENTE Y PROVOCA LA DEGRADACIÓN DEL SUELO.

- EN ZONAS MARGINALES, QUE GENERALMENTE SON MÁS FRÁGILES, LA DEGRADACIÓN PROVOCADA POR ESTE MONOCULTIVO PUEDE SER MAYOR.:

ENTONCES VEO QUE PLANTEAS ASPECTOS A FAVOR Y OTROS EN CONTRA

EFFECTIVAMENTE, POR ELLO DIGO QUE TENEMOS QUE BUSCAR LOS GRISES ENTRE EL BLANCO Y EL NEGRO, Y LLEGAR A SOLUCIONES DE COMPROMISO

Y CUALES SERIAN?

LE ENUMERO LAS MÁS IMPORTANTES

- NO SE DEBE HACER TODOS LOS AÑOS SOJA EN EL MISMO LOTE. SE DEBE PLANEAR UNA ADECUADA ROTACIÓN DE CULTIVOS, ADAPTADA A CADA ZONA Y SITUACIÓN PARTICULAR, QUE NOS PERMITA MANTENER EL NIVEL DE MATERIA ORGÁNICA A MEDIANO PLAZO. PODRÍA SER MAÍZ-SOJA-TRIGO-SOJA, O MAÍZ-TRIGO-SOJA, O SORGO-SOJA.

- CADA CULTIVO DE LA ROTACIÓN TIENE DISTINTAS CARACTERÍSTICAS Y ESTA DIVERSIDAD ES MUY FAVORABLE PARA EL SUELO YA QUE NO SE LE PIDE SIEMPRE LO MISMO NI SE LE DA SIEMPRE LO MISMO.
- SE DEBE HACER UNA BUENA FERTILIZACIÓN DE LA ROTACIÓN DE CULTIVOS DE MANERA DE MANTENER UNA EQUILIBRADA OFERTA DE NUTRIENTES A TRAVÉS DE LOS AÑOS.

- SE DEBEN USAR SISTEMAS DE SIEMBRA DIRECTA O MÍNIMA LABRANZA PARA TENER SIEMPRE UNA CUBIERTA DE RASTROJOS PROTEGIENDO AL SUELO. ELLO PROVOCARÁ UNA MAYOR DISPONIBILIDAD DE AGUA PARA EL CULTIVO POR UNA MENOR EVAPORACIÓN, Y EVENTUALMENTE PROTEGERÁ AL SUELO DE LOS EFECTOS DE LA EROSIÓN POR EL AGUA O POR EL VIENTO. EN AQUELLAS ZONAS EN LAS QUE EL PROBLEMA DE EROSIÓN SEA MAS GRAVE SE DEBEN USAR OTRAS PRACTICAS ADICIONALES PARA EVITARLA".

ENTONCES, NO ES MALA PALABRA LA TAN VAPULEADA SOJA

EFFECTIVAMENTE, COMO LE TRATE DE EXPLICAR, TODO DEPENDE DE CÓMO SE LA MIRE.....

PERO, "DON PREGUNTON", TENGA LA CERTEZA DE QUE HACIENDO LAS COSAS BIEN, LA SOJA ES UNA ALIADA DEL PRODUCTOR Y DEL PAÍS

YO Y MIS PARIENTES DE SACO Y CORBATA, MUY AGRADECIDOS POR LA EXPLICACIÓN. HASTA PRONTO



DIALOGO #1

¿QUÉ SON LOS SUELOS Y CÓMO SE FORMARON?

- 1 MENCIONÁ 3 FACTORES QUE INTERVIENEN EN LA FORMACIÓN DE LOS SUELOS.
- 2 ¿DE DÓNDE PROVIENE LA PARTE SÓLIDA O MINERAL DEL SUELO?
- 3 ¿QUÉ PORCIÓN DEL VOLUMEN TOTAL DEL SUELO OCUPA LA PARTE QUE CONTIENE AIRE Y/O AGUA, O SEA, LA PARTE POROSA?
- 4 ¿CUÁL ES EL PEOR DAÑO QUE PODEMOS PROVOCARLE AL SUELO?
- 5 DE LA PARTE SÓLIDA DEL SUELO, ¿LAS ARENAS SON LAS PARTÍCULAS MÁS GRANDES O MÁS PEQUEÑAS?
- 6 ¿ES LA MATERIA ORGÁNICA POCO O MUY IMPORTANTE EN EL FUNCIONAMIENTO DEL SUELO?
- 7 ¿CUÁL ES EL NUTRIENTE MÁS IMPORTANTE QUE PROVIENE DE LA MATERIA ORGÁNICA?



DIALOGO #2

¿QUÉ ES LA EROSIÓN?

- 1 MENCIONÁ 2 FACTORES IMPORTANTES PARA QUE OCURRA EL PROCESO DE EROSIÓN EÓLICA (POR EL VIENTO).
- 2 MENCIONÁ 3 MEDIDAS QUE SE PUEDEN TOMAR PARA ATENUAR ESTE PROCESO.
- 3 MENCIONÁ 2 FACTORES IMPORTANTES PARA QUE OCURRA EL PROCESO DE EROSIÓN HÍDRICA (POR EL AGUA).
- 4 MENCIONÁ 3 MEDIDAS QUE SE PUEDEN TOMAR PARA ATENUAR ESTE PROCESO.
- 5 SI SE PIERDEN 2 MM. DE SUELO EN EL PROCESO EROSIVO, ¿CONSIDERAS QUE ES POCO O MUCHO?



DIALOGO #3

¿QUÉ ES LA SIEMBRA DIRECTA?

- 1 ¿ES MUY USADO EL SISTEMA DE SIEMBRA DIRECTA EN NUESTRO PAÍS?
- 2 EXPLICÁ BREVEMENTE EN QUÉ CONSISTE EL SISTEMA DE SIEMBRA DIRECTA.
- 3 CITÁ CUALES SON LAS 2 GRANDES VENTAJAS QUE TIENE ESTE SISTEMA DE PRODUCCIÓN EN NUESTRO PAÍS.
- 4 ¿ES IMPORTANTE LA SIEMBRA DIRECTA PARA PREVENIR LOS PROCESOS DE EROSIÓN?



DIALOGO #4

¿LA SOJA ES UNA MALA PALABRA ENTRE LOS CULTIVOS?

- 1 ¿QUÉ PRODUCTOS SE OBTIENEN DEL POROTO DE SOJA?
- 2 CITÁ 2 FACTORES QUE EXPLICAN, ENTRE OTROS, LA GRAN DIFUSIÓN DEL CULTIVO DE SOJA EN NUESTRO PAÍS.
- 3 ¿EN QUE CONSISTE LA ROTACIÓN DE CULTIVOS?
- 4 ¿ES FAVORABLE LA ROTACIÓN DE CULTIVOS EN EL MISMO LOTE?
- 5 ¿QUÉ IMPORTANCIA TIENE LA SUPERFICIE DE SOJA CULTIVADA EN NUESTRA "PAMPA HÚMEDA"?



Don Pregunton
y Sabiondin