Calendario Biodinámico 2017

Para la planificación del agricultor

Diseño:
Carlos Verratti

Diseño de tapa:
DG Candelaria Gómez Murray

Ilustración de tapa:
Designed by FREEPIK

¿Qué es la Agricultura Biológico-dinámica?

La agricultura biológico-dinámica (o Biodinámica) tiene su origen alrededor de los años 1922-1924. Agricultores de esa época alarmados por la pérdida de fertilidad de los suelos, el aumento de plagas y enfermedades en sus cultivos, la mala calidad de sus alimentos y el aumento de las enfermedades de sus animales fruto de la agricultura química que comenzaba a predominar en aquella época, se acercó al **Dr. Rudolf Steiner** (1861-1925) para pedirle consejo y soluciones prácticas a estos problemas.

Ocho conferencias dadas en 1924 por él, en Koberwitz (actual Polonia), formaron las bases para el desarrollo de la agricultura biológico-dinámica. Los diez años posteriores se dedicaron a la puesta a punto de los consejos vertidos en las mismas.

Pasados casi noventa años desde sus inicios se halla extendida por los cinco continentes, practicándose a todas las escalas. Desde huertos para autosuficiencia familiar a grandes superficies, y en casi todos los cultivos (cereales, oleaginosas, hortalizas, algodón, café, cacao, oliva, banana, caña de azúcar, frutales, pasturas, aromáticas, medicinales, etc.). En producciones como la lechería, animales para carne, huevo, lana, apicultura, etc. También en la industria de la cosmética y la elaboración de medicamentos.

En Argentina hay un sinnúmero de proyectos y fincas, de distintas escalas a lo largo de todo el país con producciones muy variadas, que aplican la agricultura biológico-dinámica en sus tierras (sin certificar) y venden sus productos localmente o en el mercado interno.

Además de las que están certificando como **Demeter** con producciones como: plantas y hierbas medicinales, uva para vino, vino, peras, manzanas, hortalizas, arándanos, jojoba, nuez Pecán y yerba mate.

La esencia de la Agricultura Biológico-dinámica

Al igual que las distintas corrientes de Agriculturas ecológicas u orgánicas, la agricultura biológico-dinámica no utiliza agroquímicos sintéticos (fertilizantes, insecticidas, fungicidas, herbicidas, hormonas, etc.). Diferenciándose de la mayoría de ellas porque considera a las sustancias no solo en su aspecto físico-material o sea la **materia** (lo ponderable y palpable), sino también en su aspecto cualitativo, viéndolas como portadoras de **fuerzas** o energía (lo imponderable y no palpable). Fuerzas que pueden ser utilizadas en beneficio de la Agricultura una vez liberadas de determinadas sustancias.

La agricultura biológico-dinámica tiene como objetivo revitalizar a la tierra, por consecuencia a los cultivos, los animales y el ser humano, produciendo alimentos de la más alta calidad.

Todas sus prácticas agrícolas tienden a aumentar la **Fertilidad** de la tierra, estimulando la vida del suelo y los procesos que intensifican la formación de Humus. Particularmente con técnicas de cultivo que minimizan los efectos negativos sobre la fertilidad química, física y biológica de los suelos, con la utilización de los **preparados biológico-dinámicos**, la incorporación de materia orgánica (compost, abonos verdes, cercos vivos, rotaciones de cultivos, etc.), integrando a los cultivos el componente animal (generando sistemas mixtos agrícolas-ganaderos) y preservando espacios para la fauna y flora nativa incorporados a las áreas de producción.

Al mismo tiempo a través de estas prácticas se transforma en una gran captadora de CO_2 ambiental, contribuyendo constantemente a la disminución del efecto invernadero y el calentamiento Global.

Su visión no queda únicamente acotada a lo que ocurre en la tierra de cultivo, sino que está pendiente de diferentes fenómenos y ritmos astronómicos que acontecen a lo largo del año y los meses. Ritmos de la luna, el sol, los planetas, y sus distintas posiciones respecto a las estrellas del Zodiaco que influyen en los ritmos de la naturaleza, biológicos y en particular sobre el reino vegetal.

Por ello los agricultores biodinámicos utilizamos para ordenar y programar las tareas, un Calendario Astronómico-Agrícola, adaptado a las particularidades de los trabajos agrícolas. Tratando que nuestros cultivos entren en concordancia y sintonía tanto con los ritmos terrestres, como los cósmicos.

Y así una tierra revitalizada, sana, equilibrada y sensibilizada al cosmos, será capaz de entregar a los vegetales y animales las fuerzas y sustancias materiales necesarias para que estos puedan convertirse en un verdadero alimento de calidad para el hombre. **Alimento (Vívere)** en el más amplio sentido de la palabra; **sustancia que da vida**.

El concepto de individualidad agrícola tiene también una verdadera importancia, donde cada granja, campo, finca o huerto es un ser único, con sus características y ritmos propios. Conscientes de esta imagen, intentamos crear ciclos (o flujos) de materia y fuerzas lo más cerrados posible. Así cada componente (el hombre, los animales, los vegetales, el suelo, el compost, el clima, el paisaje, etc.) cumple un rol determinado dentro de la individualidad-organismo agrícola. Y por la interacción armoniosa entre todos ellos se logra un equilibrio natural y duradero del mismo.

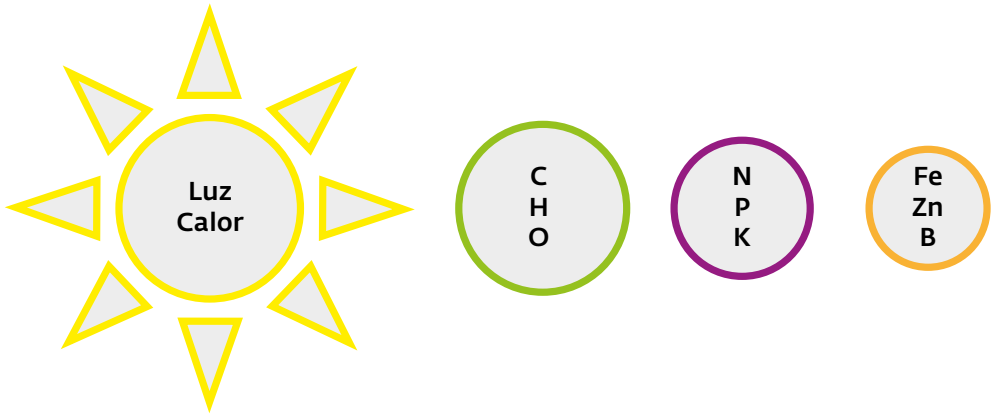
El equilibrio que se intenta conseguir en el sentido biológico-ecológico también se procura en el sentido social, tanto de las relaciones sociales entre quienes trabajan la tierra, como con la sociedad. Por ello es también importante para la agricultura biológico-dinámica insertarse en un organismo social más amplio, para lo cual abre sus espacios a distintas iniciativas sociales, terapéuticas y educativas.

Introducción al Calendario Biodinámico para la planificación del Agricultor

Las grandes civilizaciones antiguas (Americanas, Mesopotámicas, Persas, Asirios, Hindúes, Chinos, etc.) fueron quienes crearon la mayoría de las plantas comestibles que en la actualidad se cultivan con sus infinitas variedades: cereales, oleaginosas, hortalizas, frutales, etc. En varias de estas civilizaciones el desarrollo de una elevada Agricultura fue acompañado con un extraordinario conocimiento de la Astronomía. Desplegando una envidiable comprensión de las fuerzas obrantes en la naturaleza, e interpretando como se relacionaban los acontecimientos Celestes a lo largo del año con los de la Tierra de cultivo. Creando calendarios Agrícolas–Astronómicos que determinaban las diferentes tareas culturales que los agricultores debían realizar según los ritmos del Sol, la Luna, los Planetas y sus posiciones frente a las constelaciones de las estrellas denominadas Zodiacales.
Con el avance de las ciencias en el ámbito agrícola fueron dejándose de lado estas relaciones por considerárselas meras supersticiones, sin siquiera investigar si realmente existían o no dichas relaciones.
Maria Thun inició en Alemania alrededor de 1950 las primeras investigaciones de la era "moderna" con trabajos a campo, laboratorio y apoyándose sobre las bases de la Antroposofía. Actualmente ya son más de 60 años de ensayos correlacionando ritmos y movimientos de los cuerpos celestes y su acción sobre las plantas cultivadas. Desde hace 55 años anualmente se elabora y edita en Alemania el Calendario Biodinámico (Aussaattage: "Días de siembra").
Hoy día se editan además calendarios en E.E U.U., U.K., Italia, Suiza, Francia, Holanda, España, Australia, Nueva Zelanda, Argentina, Brasil y muchos países más, con adaptaciones a los dos hemisferios y diferentes regiones del mundo.
El Calendario Biodinámico es una herramienta para **organizar y potenciar** las tareas agrícolas que habitualmente realizamos. Debería ser **una ayuda extra y no un condicionante**.

Los ritmos de la Naturaleza a lo largo del año, del mes y el día

La manera que percibimos el crecimiento del mundo vegetal la mayoría de las veces nos hace mirar al mismo de una manera equivocada .Haciéndonos la pregunta. ¿Cómo y por qué crece una planta? ¿De dónde toma la mayoría de las sustancias y fuerzas para dicho crecimiento? Generalmente tenemos la percepción que ella crece desde el suelo gracias a las sustancias y líquidos que son capaces de tomar sus raíces. De allí que nuestro trabajo se concentra en el ámbito del suelo de cultivo. ¡Y esto de ningún modo es la verdadera realidad!
La mayor alimentación que recibe la planta no proviene de la corriente ascendente de agua y nutrientes, si no de la corriente descendente de fijación de Luz, Calor y Carbono gracias al proceso de Fotosíntesis.



Esto se evidencia cuando un vegetal es pasado por el proceso de combustión, donde nuevamente vuelve a liberar las fuerzas y sustancias que ha incorporado de estas dos corrientes de alimentación. Allí podemos observar que la mayor cantidad de "sustancia alimenticia" que la planta utiliza para construir su cuerpo la toma de loque está por encima de la tierra, del aire. Inclusive, su alimento principal es loque proviene del cosmos (Luz y Calor Solar), siendo verdaderamente muy pequeña la cantidad de sustancia que ella toma de la tierra misma (la ceniza).
Esta sencilla pero real imagen del crecimiento de las plantas nos pone de manifiesto cuan inmensamente importante es la relación del reino vegetal con lo proveniente del Cosmos.
Observando lo que acontece a lo largo del año con toda la naturaleza y en especial con los vegetales, vemos aún más esta dependencia con el afuera terrestre.

Tomando como punto de partida el inicio de la primavera en nuestras latitudes. ¡Un nuevo mundo surge ante nuestros ojos! Con el incremento de la temperatura y los días que se alargan árboles, arbustos y hierbas comienzan a llenarse de brotes nuevos, el paisaje a transformase de una mono tonalidad ocre-grisáceo a una multitud de verdes, formas y colores florales. Vemos aparecer gran cantidad de insectos que en su mayoría pasaron el invierno debajo de la tierra, entre la hojarasca o bajo la corteza de los árboles. Los pájaros comienzan apercibirse más intensamente con sus cantos y cambios de plumaje, muchos animales salen debajo de la tierra donde han pasado el invierno. ¡Toda la naturaleza **es impulsada al ámbito sobre la tierra!** Este resurgimiento de la naturaleza toda y en particular del mundo vegetal continuará hasta el verano. Entonces, todo crecimiento parecerá comenzar a detenerse, iniciándose así una nueva etapa. La aparición de los frutos y su maduración marcan un cambio significativo en la totalidad del paisaje. Pasa así el verano. Los días acortándose y la temperaturas en descenso del mes de febrero marcan el camino. A finales del verano vemos un nuevo cambio. La intensidad del verde de las hojas da paso a un empalidecerse, el color amarillo comienza a ganar presencia en el paisaje, muchos frutos maduran y otros van camino a ello, se desprenden de las ramas y tallos, para encontrar su lugar en la tierra. Cuando el color rojizo y ocre de las hojas domina el paisaje, el otoño ha llegado. Entonces se intensifica la fuerza de la tierra, que atraerá nuevamente la vida dentro de su seno. El alimento que las partes aéreas elaboraron durante la primavera y el verano ahora recorre el camino hacia troncos, tallos subterráneos y raíces. Toda la vida vegetal manifiesta comienza a retirarse. La naturaleza se contrae buscando cobijo debajo de la tierra.

Los días cada vez más cortos y la llegada de las primeras heladas son el preludio del invierno que se avecina. Durante ésta "noche invernal", de la misma manera que nuestro sueño nos permite retomar el día siguiente con ánimos y fuerzas renovadas; la naturaleza y el mundo vegetal en particular buscan recuperar sus fuerzas. Para, en el "amanecer primaveral", volver a expandir nuevamente toda su belleza y fuerza. Nuestros pensamientos y vivencias nos llevan a creer que esta descripción de la transformación del paisaje a lo largo del año se da por el paso de las estaciones. Pero no nos detenemos a preguntarnos. ¿Qué es lo que ocurre en realidad?

Ritmo anual del sol

Desde nuestro punto de observación terrestre los movimientos que realizan los cuerpos celestes en el cielo se corresponden con los de una visión geocéntrica. De allí que nos referimos como: el Sol salió, subió..., la Luna se corrió..., Marte se movió a la derecha de..., etc.

Los movimientos de rotación, traslación, etc. de estos cuerpos en un esquema heliocéntrico nos sirven para entender a través del pensar lo observado de esta realidad.

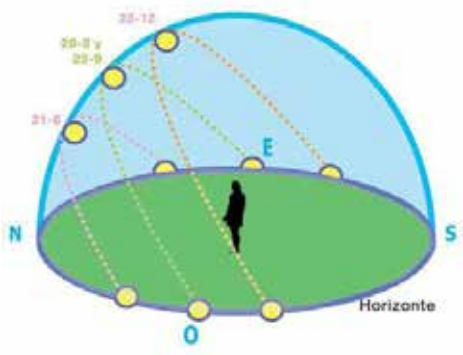
De allí que la "verdadera vivencia" del ser humano, los animales, y las plantas en particular es que: ¡Todo se mueve y gira en torno a la tierra!

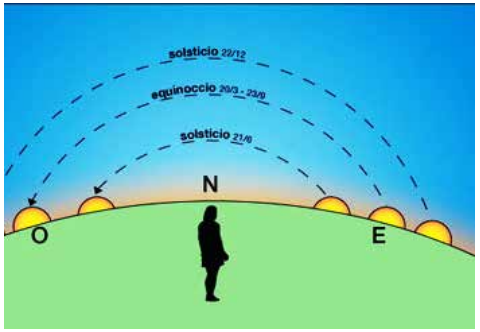
Teniendo presente este punto de vista y parándonos mirando el cielo hacia el norte veamos qué sucede a lo largo del año con la naturaleza recorriendo el mismo camino que el descripto anteriormente.

Aunque el 21 de Septiembre en nuestras latitudes se festeja el día de la primavera, el inicio real de la misma, es el día del equinoccio de primavera, 22 o 23 de Septiembre según el año. Momento particular en el año en nuestras latitudes, ya que la duración del día y la noche es igual, existen 12hs de luz y12hs de oscuridad. A su vez es uno de los dos momentos en el año donde el sol sale exactamente del punto cardinal Este, recorre todo el cielo y se pone exactamente en el punto cardinal Oeste. A partir de este día el sol saldrá cada mañana más al sudeste, poniéndose más al sudoeste. Este correrse del sol en su salida y ocaso diario, lo obliga a recorrer arcos cada vez más largos en su recorrido por el cielo, y mirando hacia el norte al mediodía veremos como el sol llega a su posición cenital un poco más arriba con el paso de los días. Este diario elevarse del sol durará hasta el solsticio de verano, 21 o 22 de Diciembre según el año. En este día el sol saldrá por su posición más sudeste y se pondrá en la posición más sudoeste. El arco que describirá en su recorrido por el cielo será el más largo, con su máxima altura cenital anual, por esta razón será el día más largo y la noche más corta del año. A partir de entonces el sol comenzará su camino de regreso, cada día saldrá y se pondrá un poco más al norte. Al observarlo al mediodía lo veremos cada vez más bajo en el horizonte. El día comenzara a acortarse y la noche alargarse. El sol continuará así su peregrinar diario hasta que en el equinoccio de otoño, 20 o 21de Marzo volverá a salir exactamente por el punto cardinal Este, poniéndose exactamente por el punto cardinal Oeste e igual que lo ocurrido en el equinoccio de primavera el día y la noche volverán a tenerla misma duración (12hs y 12hs). La luz y la oscuridad estarán nuevamente en equilibrio, aunque de una forma diferente a la de hace 6 meses atrás ya que será la oscuridad (la noche) la que comenzará a tener mayor preponderancia. ¡La noche invernal se avecina!

Continuando su peregrinar el sol saldrá y se pondrá cada vez más al norte, los días

seguirán acortándose y las noches alargándose. Al mediodía veremos al sol cada vez más cercano al horizonte, hasta que llegado el 20 o 21 de junio (según el año), día del Solsticio de Invierno, el sol saldrá en su posición más Noreste y se pondrá en su posición más Noroeste. Realizando el arco más pequeño en su recorrido diario por el cielo y al mediodía lo encontraremos en su posición anual más baja. La diferencia entre esta posición en el solsticio de invierno (posición más baja) y la del solsticio de verano (posición más alta)es de aproximadamente unos 47°.
La noche del solsticio de invierno será la más larga del año y el día el más corto. Al día siguiente el sol retomará su camino hacia el sur saliendo y poniéndose día a día un poco más al Sudeste-Sudoeste. Realizando arcos cada vez más largos y altos, y subiendo su posición al mediodía, llegando nuevamente a la del equinoccio de primavera.





Imágenes de la página http://www.planetario.gob.ar/

Aguzando nuestros sentidos descubriremos entonces, que la naturaleza que en el relato primero era guiada por los cambios de las estaciones, en realidad es guiada también por este movimiento de ascenso y descenso del sol a lo largo del año y es él quien marca el compás a las estaciones.
Cuando el sol comienza su ascenso primaveral toda la naturaleza lo sigue y en el otoño con la situación contraria del sol descendente, todo el conjunto de la naturaleza y en particular el mundo vegetal realiza su descenso (caída de hojas, frutos, descenso de savia, muerte de las partes aéreas, etc.).
Otra vez vemos como las influencias provenientes del Cosmos (Sol Ascendente o Descendente) son determinantes para el crecimiento y desarrollo de las plantas a lo largo del año. Y como marcan el ritmo de una verdadera "respiración anual" en la naturaleza toda.
Vivenciando y comprendiendo este ritmo anual de ascenso y descenso del sol (Año Trópico), entendemos mejor el significado, y porqué realizamos determinadas tareas culturales en algunas épocas definidas del año:

- Para abonar un suelo con compost la época más apropiada será a mediados del otoño, momento en que la naturaleza repliega su vida bajo la tierra y se vuelve allí más intensa, propiciando así una correcta digestión del abono.
- La poda de los árboles, arbustos o frutales se realizará durante la tarde-noche otoño-invernal de las plantas, cuando su fuerza y sustancias se han retirado al ámbito del tronco y raíces. ¡Los meses sin "R" decían nuestros Abuelos!
- El momento más adecuado para realizar injertos es pasado el solsticio de invierno cuando el sol ha comenzado a ascender, movilizando la savia de los árboles y arbustos hacia tallos y ramas. El injerto se verá así alimentado correctamente y tendrá mayores posibilidades de prender.

La luna copia el ritmo anual del sol!!!

El ritmo Tropical Lunar

Continuando el estudio de los movimientos celestes podemos descubrir que la luna imita a este movimiento de ascenso y descenso anual realizado por el sol. Solo que ella lo hace en casi un mes (27,32 días), pero con la misma intensidad y magnitud que él, o sea que llega a ocupar la misma posición que sol en el Solsticio de verano y la del Solsticio de invierno mes a mes para una misma posición geográfica. Este ritmo lunar no es fácilmente perceptible por nosotros ya que existen momentos a lo largo de este ciclo que la luna se halla oculta a nuestra vista. Se denomina ritmo trópico lunar o mensual y no hay que confundirlo con el ritmo que genera las diferentes fases de la Luna. Son dos ritmos que transcurren en simultáneo pero no están sincronizados, la luna tarda de luna nueva a luna nueva (ritmo sinódico) 29,5 días, o sea que entre ambos ritmos hay una diferencia de aprox. dos días.
Observando algunas noche seguidas por donde sale la luna, veremos que hay un momento en el mes que la luna saldrá bien al noreste y recorrerá el mismo arco que el sol recorre durante el solsticio de invierno y 14 días después aproximadamente, saldrá bien al sudeste recorriendo el arco que el sol durante solsticio de verano. Este ascender y descender de la luna es una réplica exacta del ritmo anual del sol que anteriormente describimos. O sea que la luna sube desde su posición más baja hasta la más alta unos 47° en tan solo 14 días. Durante este ritmo la luna adquiere cualidades similares a las "estaciones solares", por ello podemos hacer referencia a un "otoño-invierno y primavera-verano lunares". Y así como el sol influencia a la naturaleza toda haciendo que se expanda a partir de la época primaveral y se contraiga en la época otoñal, conduciendo los movimientos de savias y fuerzas en los vegetales a lo largo del año. La luna en su ascenso-descenso mensual, conduce el movimiento de ascenso y descenso de savias de las plantas anuales o de ciclos cortos, pero también lo hace con menor o mayor intensidad, dependiendo de la época del año, sobre todo el reino vegetal incluidos los árboles y plantas perennes.

Luna Descendente

Los días de **luna descendente** ◠, que abarcan aproximadamente 2 semanas cada mes están señalados en el Calendario con el sombreado grisáceo. En estos períodos (luna descendente) con sus cualidades otoño-invernales, donde los jugos y fuerzas de las plantas están siendo impulsados al ámbito de las raíces u órganos subterráneos, con mayor significación para aquellas especies de ciclos anuales, serán los días más aptos para:

- Realizar trasplantes a raíz desnuda, ya que las plantas sufrirán menos el estrés y se recuperan más rápidamente.
- Al efectuar podas en este periodo retiraremos menos sustancias alimenticias y las plantas tenderán a "llorar" menos (exudación de savias).
- Aplicar los abonos, preparar canteros, sembrar abonos verdes ,enterrar esquejes.
- La cosecha de raíces, bulbos y tubérculos durante este periodo favorecerá su almacenamiento y conservación.

A todos nos ha pasado que en la primavera las hortalizas de hoja y de raíz tienden a florecerse, y estas ansias son aún mayores durante primaveras secas y luminosas (o en regiones con estas características climáticas). Al realizar las siembras durante la luna descendente le haremos llegar a nuestras semillas y plantas el impulso otoño-invernal lunar que contrarrestará en parte el impulso primaveral de florecer. ¡Y si no descuidamos los riegos, el correcto abonado, la adecuada elección de las variedades tendremos muchas más posibilidades que nuestras lechugas, repollos, acelgas, rúculas, achicorias, apios, hinojos, remolachas, rabanitos, zanahorias, nabos, etc. lleguen a nuestros platos con todo el desarrollo deseado!

Luna Ascendente

En cambio los otros 14 días, los de luna ascendente ◡con sus cualidades primavero-estivales las fuerzas y sustancias de las plantas sobre todo en las anuales están siendo impulsadas hacia la parte aérea, por lo tanto será un momento más favorables para:

- Cosechando las flores durante este periodo las mantendremos frescas por más tiempo.
- Realizando carpidas, cortes de malezas o pasto retrasaremos su rebrote.
- Cosechando aromáticas, hortalizas de hojas, de tallos y frutos lograremos un mayor periodo de almacenamiento y conservación.
- Realizando los injertos durante este periodo ascendente lunar y al inicio del movimiento de ascenso del sol (agosto-septiembre) favorecemos su unión con el porta-injerto.
- Será también el mejor momento para las podas desvigorizantes en aquellas plantas que debemos disminuir un exceso de crecimiento vegetativo.

La tierra también tiene el suyo!!!

Vimos como el ritmo anual del sol y el ritmo mensual de la luna influencian el crecimiento y desarrollo de los vegetales; y como el conocimiento de los mismos y sus efectos nos permiten determinar el momento más apropiado para realizar determinadas tareas agrícolas. Si ahora bajamos nuestra mirada a la tierra veremos con asombro la existencia de un ritmo diario, eco de los dos anteriores.
Por la mañana temprano (7-9hs) el mundo vegetal se encuentra en un estado similar al primaveral, la tierra exhala sus fuerzas. Su verdor, lozanía y turgencia delatan su íntima correspondencia. A medida que nos acercamos al mediodía toda esta expansión de vida va deteniéndose en cierta manera y entre las 12-15hs es el momento del día que se corresponde al verano. A partir de la tarde volvemos a percibir otro cambio cuando nos encontraremos frente al otoño del día las 19-21hs, la tierra a iniciado su inhalación diaria, y un verdadero invierno diario acontece entre las 24-3hs.
Este ritmo de la tierra donde las cualidades de las estaciones se ven representadas nuevamente pero en un solo día hemos de utilizarlo para nuestro provecho. Entonces, si queremos:

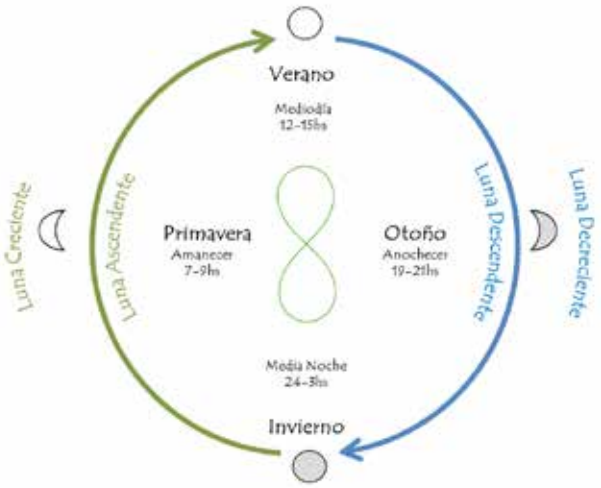
- cosechar hortalizas de hojas, tallos, flores y frutos. Lo haremos en la primavera diaria (a la mañana bien temprano) ya que conservarán mejor sus cualidades y por más tiempo. En cambio las hortalizas de raíz convendrá cosecharlas al atardecer, favoreciendo su almacenamiento y calidad.
- trasplantar plántulas es lógico pensar que el momento del día más favorable será el atardecer (otoño diario), donde las plantas tendrán más flujo de fluidos hacia las raíces, y la pausa "invernal" de medianoche, actuará como el sueño reparador para el ser humano.
- cosechar aromáticas y plantas medicinales. Haciéndolo por la mañana, cuando ya se halla levantado el rocío y mejor aún si es en luna ascendente nos aseguraremos "cosechar" la máxima concentración de sustancias y principios activos.
- las flores cortadas por la mañana bien temprano tendrán mayor duración

Otros Ritmos de la Luna

Las fases de la Luna: ritmo Sinódico

Este segundo ritmo de la Luna es el más conocido por todos nosotros, dura 29,5días y corresponde al periodo entre dos fases idénticas de la Luna. Manteniéndonos como observadores desde un punto de vista geocéntrico (desde la posición terrestre) lo que vemos a lo largo de este periodo es el crecer o decrecer de la cara de la Luna iluminada por el sol. Este ritmo comienza con la "Luna Nueva" ●, momento en que se nos hace invisible a la vista, ya que está delante del sol, acompañándolo en su transitar por el cielo y la luminosidad de éste no nos permite verla. Como luna se retrasa 51 minutos en su salida diaria por el cielo respecto al sol, pasados dos o tres días veremos que está a la derecha del sol y una media luna muy fina comienza a aparecer. Según pasan los días la Luna se va iluminando cada vez más, "creciendo" por su lado izquierdo, mientras continua alejándose por la derecha del sol, hasta llegar a la fase de "Cuarto Creciente" donde la mitad de su cara ya se encuentra iluminada.
Pasados unos 14 días aproximadamente desde la "Luna Nueva" ● vemos la "Luna Llena" ☺,momento en que se encuentra opuesta al sol respecto a la tierra y tiene toda su cara iluminada. A partir de aquí la Luna comienza a decrecer, o sea su cara iluminada (ahora lado derecho) va disminuyendo hasta alcanzar la siguiente fase de Luna nueva. Dependiendo en qué estado de este ritmo está y si va decreciendo o creciendo, sus fuerzas sobre el crecimiento vegetal pueden aumentar o disminuir.
Realizando una asociación con los ritmos del sol y la luna anteriormente mencionados, la luna llena posee un carácter estival, la decreciente o menguante otoñal, la nueva invernal y la luna creciente primaveral.
Luna Creciente: periodo desde la Luna Nueva a Luna Llena. Las fuerzas de crecimiento, reproducción y germinación de las plantas aumentan.
Como regla general la luna creciente es un tiempo óptimo para realizar siembras (ideal dos a tres días antes de luna llena). Resultando el mejor momento para sembrar aquellas plantas que crecen en altura y de las cuales consumimos sus frutos. Las siembras en este periodo serán más rápidas y parejas, de esta forma lograremos plantas con gran desarrollo vegetativo. Si bien este desarrollo será mayor hay que tener en cuenta que las plantas pueden tener una menor resistencia a las enfermedades fúngicas, ser más susceptibles al ataque de insectos particularmente en clima caliente-húmedo y suelos degradados. Si cortamos el pasto o realizamos podas días previos a la Luna Llena los rebrotes tenderán a ser más rápidos.

Luna Menguante o Decreciente: Al tener una efecto otoño-invernal los procesos debajo de la tierra se ven favorecidos, por ello es el momento más propicio para incorporar abonos al suelo, sembrar o plantar raíces y tubérculos, tales como rabanitos, nabos, zanahorias, remolachas, papas, topinambur, mandioca, batata, etc. Las lechugas, acelgas, rúculas, radichetas, etc. de primavera es mejor sembrarlas en luna decreciente o menguante y de ser posible también en descendente con el fin de disminuir el impulso a florecer.



Orbitar Lunar: Ritmo Anomalístico

Este tercer ritmo es el referido a la órbita descripta por la luna alrededor de la tierra y tiene una duración de 27,5 días. Y por ser esta una órbita elíptica hay un momento que la Luna se halla más cercana a la Tierra (Perigeo Pg) y otro más lejos (Apogeo Ag). Esta diferencia tiene su influencia sobre la naturaleza. Por ejemplo: durante el Perigeo tenemos una predisposición al desarrollo de enfermedades fúngicas en los cultivos, sobre todo si existen condiciones climáticas-meteorológicas que lo beneficien (humedad excesiva). Aumentando muy intensamente esta predisposición si el Perigeo además concuerda con la Luna Llena. Saberlo con anticipación nos puede ayudar a tomar las medidas preventivas correctas.

Nodos: Ritmo Draconitico

Este orbitar de la luna alrededor de la tierra tiene la particularidad de estar en un plano inclinado de unos 5° 8´ respecto al plano de la eclíptica. Plano imaginario por donde se desplaza el sol. Esta inclinación hace que la Luna cruce dos veces el plano de la eclíptica en el trascurso de unos 27,28 días, una vez cuando va desde abajo hacia arriba y al volver a cruzarlo desde arriba hacia abajo. Al primero se lo denomina Nodo Ascendente ☊ y al segundo Nodo Descendente ☋. En estos puntos de cruce o nodos puede darse la posibilidad de que ocurran los eclipses si en ese momento concordara la Luna Llena o Nueva.
Al ser un fenómeno de interferencia entre dos astros celestes existe una perturbación que puede manifestarse en el desarrollo y crecimiento vegetal, y en el proceso de germinación, por ello horas antes y después de la ocurrencia de los nodos es preferible no realizar tareas importantes en los cultivos.

Ritmo Lunar Sideral

Existe en el cielo una franja por la que se desplazan la mayoría de los cuerpos celestes (sol, luna, planetas), es una faja que de noche la podemos observar y está compuesta por agrupaciones de estrellas o constelaciones. Estas constelaciones pertenecen a lo que denominamos Zodíaco.
La Luna, durante su desplazamiento alrededor de la Tierra a lo largo de 27,3 días se va colocando delante de todas estas constelaciones del Zodíaco. Así pasa entre 2 y3 días delante de cada una. La faja del zodiaco está compuesta por doce constelaciones que tienen el mismo nombre que los signos del horóscopo, de allí que a veces se mal relaciona al Calendario Biodinámico con la Astrología, siendo que se basa en la Astronomía.
Este otro ritmo es también importante, debido a los estímulos que transmite la constelación delante de la cual está la Luna. Dentro de las doce constelaciones distinguimos cuatro grupos con diferentes influencias sobre nuestros cultivos: **Fuego**, **Aire/Luz**, **Agua** y **Tierra**.

Constelaciones de Fuego (Aries, Leo y Sagitario)

Las constelaciones de **FUEGO** favorecen la producción de frutos, granos y semillas. Por lo tanto, estos días serán buenos para los trabajos del suelo, de siembra, desbrote, poda, cosecha o trasplante de todas aquellas plantas de las cuales su parte comestible es el fruto. Conviene entonces para tomates, sandía, melón, pepino, berenjena, zapallo, maíz, maní, zapallitos, porotos, los cereales, frutas finas, para todos los árboles frutales y la vid. También son días para la producción de semillas en general.

Constelaciones de Aire/Luz (Géminis, Libra y Acuario)

Las constelaciones de **AIRE/LUZ** influencian e incentivan los procesos florales, por ello durante estos días cuando trabajemos con nuestras hortalizas estaremos incentivando al aspecto floral de la planta. Son días favorables para: los alcauciles, brócolis, coliflores y flores en general (comestibles, medicinales, ornamentales).

Constelaciones de Agua (Cáncer, Escorpio y Piscis)

Las constelaciones de **AGUA** favorecen la producción de hojas y masa vegetal. Estos días serán buenos entonces para sembrar o trabajar con acelga, apio, cardos, repollos y coles de hojas en general, escarola, espinaca, lechuga, perejil, puerro, abonos verdes y hierbas aromáticas de hoja. Cultivos Forrajeros, abonos verdes, caña de azúcar, yerba mate, etc.

Constelaciones de Tierra (Tauro, Virgo y Capricornio)

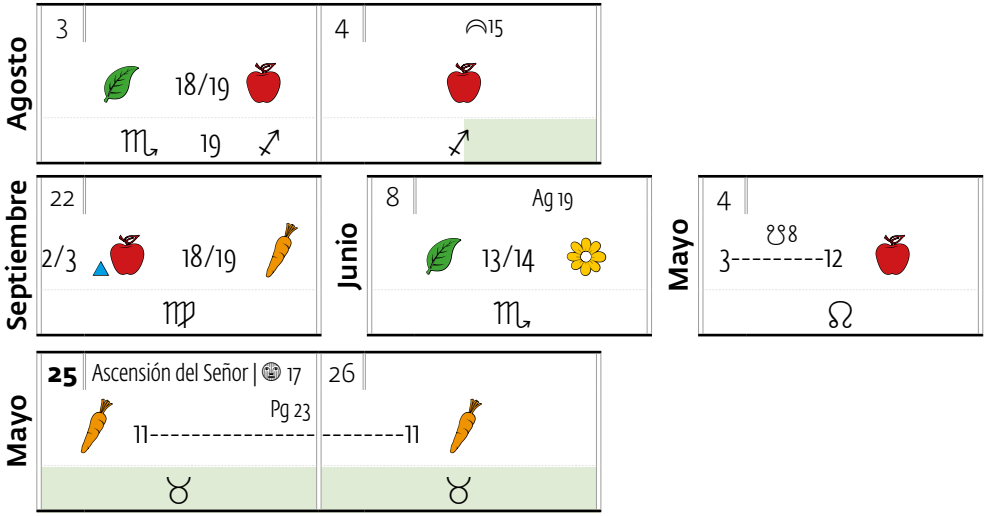
Estas constelaciones de **TIERRA** favorecen las raíces, órganos subterráneos y las cortezas. Por lo tanto serán días aptos para sembrar o trabajar: ajo, cebolla, chirivía, endibia, espárrago, nabo, todas las papas y batatas, raíz de luz, mandioca, topinambur, rabanito, rábanos, nabos, remolacha, zanahoria, etc. También para árboles en general. Durante estos días se favorece el enraizamiento de las plantas trasplantadas.

Sebastián J. Iriberri

Indicaciones para orientar el trabajo con la tierra y las plantas

Esta cartilla contiene un Calendario Agrícola, basado en fenómenos astronómicos que se observarán a lo largo del año 2017. Sus páginas muestran información resumida de la 55º Edición "Calendario de Siembras 2017 de Agricultura Biodinámica" de María Thun ("Aussaattage 2017" - Alemania) que ha sido traducida y adaptada al horario en Argentina. En el caso que en el 2017 haya cambio de horario de verano, habrá que tenerlo en cuenta y calcular las diferencias horarias. Se han omitido algunos eventos astronómicos del calendario original, y tratamos de hacerlo de fácil y agradable uso.

Para explicar el empleo, miremos algunos ejemplos de los meses de mayo, junio, agosto y setiembre.



En cada recuadro en la parte inferior está el ícono que designa a la constelación **astronómica** del zodíaco delante de la cual se encuentra ese día la luna (y que es visible a simple vista en el cielo si las condiciones lo permiten). El día 3 de agosto la luna estará primero en Escorpio y a las 19 h ya se encontrará ante Sagitario.

En la parte superior junto a la fecha está la información sobre algunos **Ritmos de la luna:**

- Las ***fases de luz de la luna,*** o sea **luna llena** y **luna nueva**, con su horario. El día 25 de mayo a las 17 h tendremos luna nueva.

  En **luna creciente** (entre luna nueva y luna llena), en las 48 horas antes de luna llena hay un acrecentamiento de las fuerzas de crecimiento de las plantas. Aumento de la división celular y de elongación del crecimiento.

  Las siembras en esta época favorecen una rápida germinación de las semillas pero podrían ser demasiado tiernas y susceptibles al ataque por hongos o insectos, particularmente en clima caliente-húmedo y suelos degradados.

  Segando durante este periodo favoreceremos un rápido rebrote del pasto al igual que si estuviésemos desbrotando o podando.

  Hay un aumento en la actividad de insectos, babosas y parásitos internos en animales y humanos.

- ***Luna ascendente/descendente*** con su horario.

  Los días de **luna descendente** ,que abarcan aproximadamente 2 semanas cada mes están marcados con el sombreado grisáceo. En estos períodos (luna descendente) los jugos de las plantas están siendo impulsados más fuertemente a las raíces u órganos subterráneos, con mayor significación para aquellas de ciclos anuales. Son los días más aptos para los trabajos de trasplante, poda, abonados, roturación de suelos, siembra de abonos verdes y para enterrar esquejes. La cosecha de raíces, bulbos y tubérculos durante este periodo favorecerá su almacenamiento y conservación.

  En cambio los días de **luna ascendente** son más favorables para los trabajos de corte de flores (se mantendrán frescas por más tiempo), cosechas de hojas-tallos-frutos, carpidas y/o corte de malezas, para realizar injertos y podas desvigorizantes.

  Podemos ver a la luna descendente con una cualidad similar a las fuerzas otoñales y la ascendente a las primaverales.

  En el ejemplo de arriba vemos que el 4 de agosto a las 15 hs la Luna en Sagitario comienza a descender y así comienza el período óptimo para trabajos de trasplantes.

  Las siembras pueden hacerse tanto con luna ascendente como con luna descendente.

- También en la mitad superior del cuadro del día están los momentos de ***nodos lunares***, en los que la luna en su órbita cruza la eclíptica: un **nodo ascendente** y un **nodo descendente** . Ambos momentos son desfavorables para el trabajo agrícola. Hemos simbolizado este hecho con "----------". Hay por ejemplo un nodo descendente el 4 de mayo a las 8 h.

- Como última información sobre los ritmos lunares, están marcados los momentos de ***Apogeo y Perigeo*** (Ag y Pg). Son los momentos en los que la luna se encuentra más lejana (Apogeo) y más cercana (Perigeo) de la tierra. Si se fija en el calendario en el día 25 de mayo con un Perigeo a las 23hs. notará que los momentos de **Perigeo** no son aptos para el trabajo agrícola ya que provocarán más ataque de plagas y enfermedades, sobre todos de enfermedades fúngicas si las condiciones climáticas-meteorológicas así lo predisponen. Por eso sus períodos de influencia están marcados con "**----------**". Esta predisposición aumenta considerablemente si el **Perigeo** concuerda con la Luna Llena. En cambio los momentos de **Apogeo** responden a la influencia "Flor- aire/luz", como puede verse el 8 de junio.

En la franja central del recuadro se muestran los símbolos de las distintas partes de la planta que se ven especialmente favorecidas ese día. Esto se debe sobre todo a la constelación del zodíaco ante la cual se encuentra la luna. En nuestros ejemplos, el día 3 de agosto - por estar la luna delante de Escorpio - se ve favorecida Hoja/Tallo hasta las 18 hs. La luna entra en Sagitario a las 19 h y entonces se ve favorecido Fruto/Semilla. Como la luna recorre todas las constelaciones del zodíaco en aproximadamente un mes, cada impulso (Raíz, Hoja/Tallo, Flor y Fruto/Semilla) dura entre dos y tres días. Los hemos simbolizado con dibujos de una zanahoria (Raíz), una hoja (Hoja/Tallo), una flor (Flor) y una manzana (Fruto/Semilla).

- **Días de Raíz:** convienen para zanahoria, cebolla y ajo, remolacha, rabanitos y rábanos, salsifí, todas las papas y batatas, raíz de luz, mandioca. También para árboles en general, favorecen el enraizamiento.
- **Días de Hoja/Tallo:** convienen para acelga, espinaca, lechugas, coles (excepto brócoli que va mejor en Flor), siembras de abonos verdes, cortes de pasto.
- **Días de Flor:** conviene para flores en general, brócoli, plantas medicinales de las cuales se utiliza la flor, y para siembras de oleáceas.
- **Días de Fruto/Semilla:** conviene para tomates, sandía, melón, pepino, berenjena, zapallo, maíz, maní, zapallitos, porotos, todos los cereales, arroz, frutas finas y para todos los árboles frutales y la vid. También convienen esos días para la producción de semillas en general.

Los días u horas "rayados" (en el calendario marcados con ----------): son momentos desfavorables para el trabajo con la tierra, las plantas e incluso con el trabajo con las abejas. Se deben a nodos lunares, a eclipses , , al perigeo, a conjunciones de planetas o a nodos de planetas. Conviene respetarlos. Se pueden aprovechar estas horas para machetear o carpir un yuyo que uno quiera debilitar.

Trígonos: Los hemos marcado con △: el 22 de setiembre por ejemplo hay un símbolo de trígono debajo de la manzana = fruto/semilla. Son posiciones especiales entre planetas, que según su ubicación ante el zodíaco favorecen en especial un elemento y una parte de la planta. El Trígono es más fuerte que el impulso que transmite normalmente la luna, y si favorecen distintos elementos, entonces no corresponde la indicación dada para el día con la posición de la luna en el zodíaco.

A continuación explicamos los símbolos del zodíaco y sus respectivas influencias sobre las partes de la planta:

Constelación	Símbolo	Elemento	Parte planta	Apicultura
Aries	♈	Fuego	Fruto/Semilla	Miel
Tauro	♉	Tierra	Raíz	Panal/Cera
Géminis	♊	Aire/Luz	Flor	Polen
Cáncer	♋	Agua	Hoja/Tallo	--------
Leo	♌	Fuego	Fruto/Semilla	Miel
Virgo	♍	Tierra	Raíz	Panal/Cera
Libra	♎	Aire/Luz	Flor	Polen
Escorpio	♏	Agua	Hoja/Tallo	--------
Sagitario	♐	Fuego	Fruto/Semilla	Miel
Capricornio	♑	Tierra	Raíz	Panal/Cera
Acuario	♒	Aire/Luz	Flor	Polen
Piscis	♓	Agua	Hoja/Tallo	--------

Debajo de cada mes hay un recuadro con la **posición de los otros 8 planetas**. También agregamos **Observaciones:** Se trata de fiestas cristianas, de fenómenos planetarios especiales, mencionando además la posición del sol (que también figura en el calendario mismo al lado del número de la fecha) y los momentos de Equinoccios (inicios de primavera y otoño) y Solsticios (inicios de verano e invierno). Y cerramos las Observaciones con el detalle de los **períodos de luna descendente = períodos de trasplante.**

Si le quedan dudas sobre el uso del calendario o quiere comunicar una experiencia con el mismo puede conectarse con nuestra Secretaría, e-mail: **secretaria@aabda.com.ar** o nuestros referentes Regionales (ver interior de contratapa). También puede visitar nuestra página web: **www.aabda.com.ar**

Este Calendario Agrícola fue elaborado por miembros de la Asociación para la Agricultura Biológico-dinámica en Argentina (AABDA).

Lecturas recomendadas:

"***Cultivar en Armonía con la Luna y el Cielo***", Xavier Florin, Ed. Susaeta
"***Sembrar, Plantar y Recolectar en armonía con el cosmos***", María Thun., Ed. Antroposófica

Días de siembra de Enero

Domingo	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado
1 ☉ - ♐ | Año Nuevo 24 ♑	2 1 ☘ 11 ☊ 15 ------19 ☘ 22 ♆ ----	3 --5 ☘ 22/23 🌿	4 🌿	5 🌿	6 Reyes | Epifanía 🌿 16/17 🍎	7 🍎
♑	1 ♒	♒ 23	♓	♓	♓ 17 ♈	♈
8 🍎 8/9 🥕	9 🥕 15----------	10 Pg 3 --------15 🥕 19/20 ☘	11 ☽ 7 ☘	12 ☺ 9 ☘ 17/18 🌿	13 🌿	14 4/5 🍎
♈ 9 ♉	♉	♉ 20 ♊	♊	♊ 18 ♋	♋	5 ♌
15 ♉ 8 4----------12 🍎	16 🍎 7----------	17 ♉♀ ----------	18 ☉ - ♑ --3 🥕	19 🥕	20 🥕 14/15 ☘	21 Ag 21 ☘
♌	♌ 21 ♍	♍	♍	♍	♍ 15 ♎	♎
22 2/3 🌿	23 🌿	24 🌿 16/17 🍎	25 ☊ 9 🍎	26 🍎	27 ☺ 21 2---------- ☊☿	28 ----------16 🥕
3 ♏	♏	♏ 17 ♐	♐	♐	3 ♑	♑
29 6/7 ☘ 15 ☊ 20 ---------24	30 ☘ 7 ♆ ----11 ☘	31 3/4 🌿				
♑ 7 ♒	♒	4 ♓				

Mercurio	Venus	Marte	Júpiter	Saturno	Urano	Neptuno	Plutón
♐ retro hasta 8	♒ 25 ♓	♒ 17 ♓	♍	♏	♓	♒	♐

Observaciones de enero 2017

01 | Sol en Sagitario
Año Nuevo
03 | Eclipse de Neptuno
06 | Reyes Magos / Epifanía
17 | Nodo descendente de Venus
18 | Sol entra en Capricornio
27 | Nodo ascendente de Mercurio
30 | Eclipse de Neptuno

Períodos de trasplantes:
del 01 - 00 hs. al 11 - 6 hs.
y del 25 - 10 hs. al 31 - 24 hs.

Los símbolos zodiacales se refieren a los cuadros estelares astronómicamente visibles, NO a los signos astrológicos (ver pág 10)

Días de siembra de Febrero

Domingo	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado
			1 ☉ - ♑	2 22/23	3	4 14/15
			♓	♓ 23	♈	♈ 15 ♉
5 23-	6 Pg 11 ----------23	7 ☽ 16 3/4	8	9 2/3	10 ☺ 22 14/15 18----24	11 ☋ 17 13----------20
♉	♉	4 ♊	♊	3 ♋	♋ 15 ♌	♌
12	13 5/6	14	15 ☉ - ♒	16 22/23	17	18 Ag 19 22/23
♌	6 ♍	♍	♍	♍ 23	♎	♎ 12 ♏
19	20	21 ☊ 18 1/2 4/5 19/20	22	23 11/12	24	25 15/16 24
♏	♏	2 ♐	♐	♐ 12 ♑	♑	♑ 16 ♒
26 Carnaval | ☺ 12 ☉ ♆	**27** Carnaval ☋ ♂	**28** Carnaval --3				
♒	♒ 12 ♓	♓				

Mercurio	Venus	Marte	Júpiter	Saturno	Urano	Neptuno	Plutón
♐ 6 ♑ 24 ♒	♓	♓	♍ retro desde 6	♏	♓	♒	♐

Observaciones de febrero 2017

01 | Sol en Capricornio
10 | Eclipse de Luna penumbral
15 | Sol entra en Acuario
26 | Eclipse de Sol anular, 14hs. 54' visible en Argentina
Eclipse de Neptuno

27 | Nodo descendente de Marte
26/28 | Carnavales

Períodos de trasplantes:
del 01 - 00 hs. al 07 - 15 hs.
y del 21 - 19 hs. al 28 - 24 hs.

Los símbolos zodiacales se refieren a los cuadros estelares astronómicamente visibles, NO a los signos astrológicos (ver pág 10)

Días de siembra de Marzo

Domingo	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado
			1 ☉ - ♒ ♓	2 4/5 17-------- 5 ♈	3 Pg 5 ----------17 20/21 ♈ 21 ♉	4 ♉
5 5/6 22/23 ♉	6 ☾ 22 9/10 10 ♊	7 ♊	8 9/10 ♊ 10 ♋	9 22/23 ♋ 23	10 22-- ♌	11 ♌2 -----6 ♌
12 ☉ - ♓ | ☺ 12 14/15 ♌ 15 ♍	13 ♍	14 ♍	15 ♍	16 7/8 ♍ 8 ♎	17 19------- ♎ 20 ♏	18 Ag 15 ♌☿ ---------- ♏
19 ---9 ♏	20 9/10 ♏ 10 ♐	21 ♠ 3 ♐	22 20/21 ♐ 21 ♑	23 ♑	**24** 24 1 ♑	25 ♌13 9--------16 1 ♒
26 ●♆ 3----8 20/21 ♒ 21 ♓	27 ☺ 24 ♓	28 ♓	29 18/19 22-- ♓ 13 ♈	30 Pg 10 ----------23 ♈	31 3/4 4 ♉	

Mercurio	Venus	Marte	Júpiter	Saturno	Urano	Neptuno	Plutón
♒ 9 ♓ 31 ♈	♓ retro desde 4	♓ 9 ♈	♍ retro	♏	♓	♒	♐

Observaciones de marzo 2017

01 | Sol en Acuario
Miércoles de Ceniza
12 | Sol entra en Piscis

18 | Nodo descendente de Mercurio
20 | Equinoccio de otoño a las 07h24'
26 | Eclipse de Neptuno

Períodos de trasplantes:
del 01 - 00 hs. al 06 - 21 hs.
y del 21 - 04 hs. al 31 - 24 hs.

Los símbolos zodiacales se refieren a los cuadros estelares astronómicamente visibles, NO a los signos astrológicos (ver pág 10)

Días de siembra de Abril

Domingo	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado
						1 ☉ - ♓ ♉
2 14/15 ♉ 15 ♊	3 ☽ 4 ♊	4 14/15 ♊ 15 ♋	5 13/14 ♋	6 5 ♌	7 ♉7 2-------11 ♌	8 21/22 ♌ 22 ♍
9 Domingo de Ramos ♍	10 ♍	11 ☺ 3 ♍	12 14/15 ♍ 15 ♎	13 Jueves Santo ♎	**14** Viernes Santo ♂⚷ 3 ♏	15 Ag 7 | Sábado de Gloria ♏
16 Pascua de Resurrección 1 17/18 22/23 ♏ 18 ♐	17 ☊ 11 7-----14 ♐	18 ♐	19 ☉ - ♈ 5/6 ♐ 6 ♑	20 ♑	21 10/11 14------23 ♌20 ♑ 11 ♒	22 15-------20 ♒
23 7/8 ♒ 8 ♓	24 ♓	25 ♌☿ 2---------- ♓ 23	26 ☺ 9 ----------15 ♈	27 Pg 13 1---------- ♈ 13 ♉	28 -2 ♉	29 22/23 ♉ 23
30 ☽ 11 ♊						

Mercurio	Venus	Marte	Júpiter	Saturno	Urano	Neptuno	Plutón
♈ 21 ♓ retro desde 9	♓ retro hasta 15	♈ 12 ♉	♍ retro	♏ retro desde 6	♓	♒	♐ retro desde 20

Observaciones de abril 2017

01 | Sol en Piscis
09 | Domingo de Ramos
13 | Jueves Santo
14 | Viernes Santo
15 | Sábado de Gloria
16 | Pascua de Resurrección
17 | Eclipse de Mercurio
19 | Sol entra en Aries
22 | Eclipse de Neptuno
25 | Nodo ascendente de Mercurio

Períodos de trasplantes:
del 01 - 00 hs. al 03 - 03 hs.
y del 17 - 12 hs. al 30 - 10 hs.

Los símbolos zodiacales se refieren a los cuadros estelares astronómicamente visibles, NO a los signos astrológicos (ver pág 10)

Días de siembra de Mayo

Domingo	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado
	1 ☉ - ♈ 21/22 ♊ 22	2 ♋	3 10/11 ♋ 11 ♌	4 ♌8 3---------12 ♌	5 ♌	6 3/4 4 ♍
7 20---- ♍	8 ♌♀ ---------- ♍	9 ----------17 21/22 ♍ 22	10 ♎ 19 ♎	11 4/5 19/20 ♎ 10 ♏	12 Ag 17 8/9 20/21 ♏	13 23 ♏ 24
14 ☉ - ♉ | ♒ 18 ♐	15 ♐	16 12/13 ♐ 13 ♑	17 ♑	18 14/15 19----- ♌23 ♑ 19 ♒	19 --3 7/8 24 ♒	20 ♀ ---5 16/17 ♒ 17 ♓
21 ♓	22 ♓	23 8/9 ♓ 9 ♈	24 23 ♈ 24	**25** Ascensión del Señor | ♋ 17 11---------- Pg 23 ♉	26 --------11 ♉	27 ♏ 21 7/8 ♉ 8 ♊
28 ♊	29 5/6 ♊ 6 ♋	30 17/18 ♋ 18 ♌	31 ♌9 5-------15 Muy Bueno ♌			

Mercurio	Venus	Marte	Júpiter	Saturno	Urano	Neptuno	Plutón
♓ 15♈ retro hasta 3	♓	♉	♍ retro	♏ retro	♓	♒	♐ retro

Observaciones de mayo 2017

01 | Sol en Aries
08 | Nodo ascendente de Venus
14 | Sol entra en Tauro
20 | Eclipse de Neptuno
25 | Ascensión del Señor

Período de trasplantes:
del 14 - 19 hs. al 27 - 20 hs.

Los símbolos zodiacales se refieren a los cuadros estelares astronómicamente visibles, NO a los signos astrológicos (ver pág 10)

Días de siembra de Junio

Domingo	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado
				1 ☉ - ♉ 2 16/17 ♌	2 8/9 ♌ 9 ♍	3 Muy Bueno hasta las 16 ♍
4 Pentecostés ♍	5 ♍	6 2/3 3 ♎	7 15/16 ♎ 16 ♏	8 Ag 19 13/14 ♏	9 ♋ 10 1 ♏	10 5/6 ♏ 6 ♐
11 ☊ 1 ♐	12 17/18 ♐ 18 ♑	13 Muy Bueno hasta las 15 18------ ♑	14 ☊0 ♉☿ ---------- ♑	15 ----8 1 ♒	16 7-----12 ♆ 24 ♒	17 1 ♓
18 ♓	19 18/19 ♓ 19 ♈	**20** ♈	21 ☉ - ♊ 9/10 ♈ 10 ♉	22 20----- ♉	23 ♋ 24 Pg 8 ----------20 ♉ 19 ♊	24 ☽ 8 | San Juan Bautista 9/10 ♊
25 ♊ 17 ♋	26 6/7 ♋	27 2/3 10------17 ♉14 3 ♌	28 1/2 ♌	29 16/17 ♌ 17 ♍	30 ♍	

Mercurio	Venus	Marte	Júpiter	Saturno	Urano	Neptuno	Plutón
♈ 3 ♉ 26 ♊	♓ 6 ♈ 29 ♉	♉ 4 ♊	♍ retro hasta 9	♏ retro	♓	♒ retro desde 16	♐ retro

Observaciones de junio 2017

01 | Sol en Tauro
04 | Domingo de Pentecostés
14 | Nodo descendente de Mercurio
16 | Eclipse de Neptuno
21 | Sol entra en Géminis
Solsticio de invierno a la 01h24'
24 | San Juan Bautista

Período de trasplantes:
del 11 - 02 hs. al 24 - 07 hs.

Los símbolos zodiacales se refieren a los cuadros estelares astronómicamente visibles, NO a los signos astrológicos (ver pág 10)

Días de siembra de Julio

Domingo	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado
						1 ☉ - ♊ ♍
2 ♍	3 9/10 ♍ 10 ♎	4 21/22 ♎ 22 ♏	5 9/10 ♏	6 Ag 1 5/6 ♏	7 11/12 ♏ 12 ♐	8 ♒ 8 ♐
9 23/24 ♐ 24	10 ♑	11 23- ♑	12 ☊3 ------7 ♑ 7 ♒	13 ♆ 13--------18 ♒	14 5/6 ♒ 6 ♓	15 ♓
16 ♓	17 1/2 2 ♈	18 5/6 ♈ 18 ♉	19 ♉	20 ☉ - ♋ 24- ♉	21 ☽19 Pg 14 1---------- 5 ♊	22 ☊☿ ♊
23 ♋ 7 ---------- 15 2 ♋	24 12/13 ♋ 13 ♌ 17---------- ♋22	25 -2 ♋ 4--9 ♌ ♌	26 24 ♌	27 1 1 ♍	28 ♍	29 ♍
30 16/17 ♍ 17 ♎	31 ♎					

Mercurio	Venus	Marte	Júpiter	Saturno	Urano	Neptuno	Plutón
♊ 4 ♋ 17 ♌	♉ 31 ♊	♊ 17 ♋	♍	♏ retro	♓	♒ retro	♐ retro

Observaciones de julio 2017

01 | Sol en Géminis
13 | Eclipse de Neptuno
20 | Sol entra en Cáncer
22 | Nodo ascendente de Mercurio
25 | Eclipse de Mercurio

Período de trasplantes:
del 08 - 10 hs. al 21 - 18h s.

Los símbolos zodiacales se refieren a los cuadros estelares astronómicamente visibles, NO a los signos astrológicos (ver pág 10)

Días de siembra de Agosto

Domingo	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado
		1 ☉ - ♋ 4/5 ♎ 5 ♏	2 Ag 13 5/6 18/19 ♏	3 18/19 ♏ 19 ♐	4 ♒15 ♐	5 ♐
6 6/7 ♐ 7 ♑	7 ♋ 15 ●☾ 13--------18 ♑	8 ♌8 3--------13 ♑ 13 ♒	9 ●♆ 18--------24 ♒	10 11/12 ♒ 12 ♓	11 ☉ - ♌ 13/14 ♓	12 5/6 ♓
13 6/7 ♓ 7 ♈	14 24 ♈	15 1 1 ♉	16 ♉	17 12/13 21---- ♉ 13 ♊	18 ♏4 Pg 10 ----------22 ♊	19 10/11 ♊ 11 ♋
20 22/23 ♋ 23	**21** ♍ 16 ●☉ 5--♌8----------18 ♌	22 ♌	23 10/11 ♌ 11 ♍	24 ♍	25 ♍	26 24 ♍
27 1 1 ♎	28 12/13 24- ♎ 13 ♏	29 Ag 9 ♌♀ ---------- ♏	30 ----------21 ♏	31 ♒23 2/3 3 ♐		

Mercurio	Venus	Marte	Júpiter	Saturno	Urano	Neptuno	Plutón
♌ retro desde 13	♊ 24 ♋	♋ 18 ♌	♍	♏ retro hasta 25	♓ retro desde 3	♒ retro	♐ retro

Observaciones de agosto 2017

01 | Sol en Cáncer
07 | Eclipse de Luna parcial
09 | Eclipse de Neptuno
11 | Sol entra en Leo
21 | Eclipse de Sol total
29 | Nodo descendente de Venus

Período de trasplante:
del 04 - 16 hs. al 18 - 03 hs.

Los símbolos zodiacales se refieren a los cuadros estelares astronómicamente visibles, NO a los signos astrológicos(ver pág 10)

Días de siembra de Septiembre

Domingo	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado
					1 ☉ - ♌	2 14/15 ♐ 15 ♑
3 ♑	4 ♌16 11----------21 ♒ 21 ♒	5 23-- ♒	6 ♋ 4 ♏♆ ----5 18/19 ♒ 19 ♓	7 ♓	8 20/21 ♓	9 18--------- ♓ 13 ♈
10 ♉☿ ---------- ♈	11 -----8 ♉ 6 ♉	12 ♉	13 Pg 13 1---------- ♉ 19 ♊	14 ♏ 10 --2 ♊	15 18/19 ♊ 19 ♋	16 ☉ - ♍ ♋
17 6/7 ♉15 ♏♀ 11---------24 ♋ 7 ♌	18 ♏♂♏☿ 14----------24 ♌	19 19/20 ♌ 20 ♍	20 ♋ 3 ♍	21 ♍	22 2/3 18/19 ♍	23 9/10 ♍ 10 ♎
24 20/21 ♎ 21 ♏	25 ♏	26 19/20 ♏	27 Ag 4 7/8 10/11 ♏ 11 ♐	28 ♒ 7 ♐	29 Micaeli 22/23 ♐ 23	30 ♑

Mercurio	Venus	Marte	Júpiter	Saturno	Urano	Neptuno	Plutón
♌ 26♍ retro hasta 5	♋ 10♌	♌	♍	♏	♓ retro	♒ retro	♐ retro hasta 28

Observaciones de septiembre 2017

01 | Sol en Leo
06 | Eclipse de Neptuno
10 | Nodo descendente de Mercurio
16 | Sol entra en Virgo
17 | Eclipse de Venus
18 | Eclipses de Marte y de Mercurio
22 | Equinoccio de primavera a las 14h02'
29 | San Miguel Arcángel – Micaelis

Períodos de trasplantes:
del 01 - 00 hs. al 14 - 09 hs.
y del 28 - 08 hs. al 30 - 24 hs.

Los símbolos zodiacales se refieren a los cuadros estelares astronómicamente visibles, NO a los signos astrológicos (ver pág 10)

Días de siembra de Octubre

Domingo	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado
1 ☉ - ♍ 8/9 19 ♌23 ♑	2 3 5/6 ♑ 6 ♒	3 7 ♆ 13 19/20 ♒	4 2/3 3 ♓	5 ♋ 16 ♓	6 20/21 ♓ 21 ♈	7 ♈
8 12 ♈ 13 ♉	9 Pg 3 15 ♉	10 23 ♉ 24	11 ♉ 16 ♊	12 23 ♊ 24	13 ♋	14 12/13 15 ♋19 23 ♋ 13 ♌
15 ♌	16 ♌	17 2/3 3 ♍	18 ♊ 16 2 ♌☿ ♍	19 13 ♍	20 17/18 ♍ 18 ♎	21 ♎
22 4/5 5 ♏	23 24 ♏	24 Ag 23 1 18/19 ♏ 19 ♐	25 ♌ 16 ♐	26 ♐	27 7/8 ♐ 8 ♑	28 23- ♑
29 ♌4 8 14/15 ♑ 15 ♒	30 16 ♆ 22 ♒	31 12/13 ♒ 13 ♓				

Mercurio	Venus	Marte	Júpiter	Saturno	Urano	Neptuno	Plutón
♍ 23 ♎	♌ 9 ♏	♌ 12 ♏	♍	♏	♓ retro	♒ retro	♐

Observaciones de octubre 2017

01 | Sol en Virgo
03 | Eclipse de Neptuno
18 | Nodo ascendente de Mercurio
30 | Eclipse de Neptuno

Períodos de trasplantes:
del 01 - 00 hs. al 11 - 15 hs.
y del 25 - 17 hs. al 31 - 24 hs.

Los símbolos zodiacales se refieren a los cuadros estelares astronómicamente visibles, NO a los signos astrológicos (ver pág 10)

Días de siembra de Noviembre

Domingo	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado
			1 ☉ - ♍	2 ☉ - ♎	3	4 ☺ 2
					6/7 21/22	21/22
			♓	♓	♓ 7 ♈	♈ 22 ♉
5	6	7 ☾ 23	8	9	10	11
10 Pg 22	10	7/8		5/6	17 ♋ 21	1 10/11
♉	♉	♉ 8 ♊	♊	♊ 6 ♋	♋ 18 ♌	♌
12	13	14	15	16	17	18 ☻ 9
	8/9		24	1 16/17 23		11/12
♌	♌ 9 ♍	♍	♍	♍ 24	♎	♎ 12 ♏
19 ☉ - ♏	20	21 Ag 16 ☾ 23	22	23	24	25
		1/2		14/15	19/20	♌ 6 1 8 11/12 22/23
♏	♏	2 ♐	♐	♐ 15 ♑	♑	♑ 23
26 1º Adviento	**27**	28	29	30		
	☉ ♆ 5	22/23		16/17		
♒	♒ 23	♓	♓	♓ 17 ♈		

Mercurio	Venus	Marte	Júpiter	Saturno	Urano	Neptuno	Plutón
♎ 4 ♏ 30 ♐	♍ 15 ♎ 29 ♏	♍	♍ 24 ♎	♏	♓ retro	♒ retro hasta 22	♐

Observaciones de noviembre 2017

01 | Sol en Virgo
02 | Sol entra en Libra
19 | Sol entra en Escorpio

26 | Primer domingo de Adviento
27 | Eclipse de Neptuno

Períodos de trasplantes:
del 01 - 00 hs. al 07 - 22 hs.
y del 22 - 00 hs. al 30 - 24 hs.

Los símbolos zodiacales se refieren a los cuadros estelares astronómicamente visibles, NO a los signos astrológicos (ver pág 10)

Días de siembra de Diciembre

Domingo	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado
					1 ☉ - ♏	2 8/9 11/12
					♈	♈ 9 ♉
3 2º Adviento | ☺ 13 3/4 17	4 Pg 6 18	5 ☽ 9	6 13	7 ♋☿ ♋22	**8** 6	9 19/20
♉	♉ 17 ♊	♊	♊ 14 ♋	♋	1 ♌	♌
10 3º Adviento 10/11 14/15	11	12	13	14 5/6	15 17/18	16 Muy Bueno hasta las 12
♌ 15 ♍	♍	♍	♍	♍ 6 ♎	♎ 18 ♏	♏
17 4º Adviento	18 ☺ 4 Ag 23 7/8 13	19 ☊ 7 ♌♂	20 ☉ - ♐ 9 24	21 1	22 ♌7 3 11	23 4/5
♏	♏ 8 ♐	♐	♐ 21 ♑	♑	♑	5 ♒
24 Nochebuena	**25** Navidad 5/6	26	27 14/15	28 6/7	29 19/20	30
♒	♒ 6 ♓	♓	♓	3 ♈	♈ 20 ♉	♉
31 San Silvestre						
♉						

Mercurio	Venus	Marte	Júpiter	Saturno	Urano	Neptuno	Plutón
♐ 5 ♏ retro del 3 al 23	♏ 24 ♐	♍ 24 ♎	♎	♏ 9 ♐	♓	♒ retro	♐

Observaciones de diciembre 2017

01 | Sol en Escorpio
03 | Segundo domingo de Adviento
07 | Nodo descendente de Mercurio
10 | Tercer domingo de Adviento
17 | Cuarto domingo de Adviento
19 | Nodo ascendente de Marte
20 | Sol entra en Sagitario
21 | Solsticio de verano a las 13h28'
24 | Nochebuena
25 | Navidad
31 | San Silvestre – Fin de Año ¡Feliz 2018!

Períodos de trasplantes:
del 01 - 00 hs. al 05 - 08 hs.
y del 19 - 08 hs. al 31 - 24 hs.

Los símbolos zodiacales se refieren a los cuadros estelares astronómicamente visibles, NO a los signos astrológicos(ver pág 10)

Los Preparados Biodinámicos dados por Rudolf Steiner en el Curso Agrícola en 1924

Presentaremos en forma introductoria los preparados BD tal como fueron desarrollados y presentados por Rudolf Steiner en su curso para agricultores que dio en ocho conferencias en Koberwitz en junio de 1924. Vale decir que hoy existe una vasta experiencia en el uso y elaboración de estos preparados y además se han desarrollado preparados compuestos en base a los mismos como por ejemplo el preparado compuesto de estiércol de vaca desarrollado por M. Thun y también conocido como "Fladen" .

Comenzaremos con los llamados ***preparados de campo*** que son el preparado de Estiércol del Cuerno o preparado 500, y el preparado de Sílice del Cuerno o preparado 501.

Estos preparados se dinamizan por una hora en agua y se asperjan sobre campos y cultivos.

Estiércol del Cuerno o 500: Estimula la formación de humus en el suelo, la fertilidad, el desarrollo radicular, es un preparado que trae fuerzas invernales y vitalizantes. Se relaciona con los elementos Tierra y Agua.

Silice del Cuerno o 501: Estimula el crecimiento a través de la actividad de la fotosíntesis. Aumenta la calidad de los alimentos y la resistencia a plagas y enfermedades, trae fuerzas veraniegas y formativas a través de la luz y el calor.

Los preparados del Compost o mejoradores de los abonos.

Preparado de Milenrama en la Vejiga de Ciervo o 502, preparado de Manzanilla en el intestino delgado de bovino o 503, prep. de Ortiga dioica o 504, prep. de Roble en el Cráneo de un animal de granja (cualquier ungulado doméstico) o 505, prep. de Diente de León en el mesenterio de bovino o 506, y prep. de Valeriana o 507.

En el caso de los preparados de Milenrama, Manzanilla, Diente de León, se usan flores cosechadas en luna ascendente y dia de luz-flor, y pueden usarse secadas a la sombra, o frescas ,y en el caso de Valeriana se usan inflorescencias frescas cosechadas en días de fruto-flor, en la Ortiga dioica se usa la planta fresca o seca cosechada cuando está en flor, y en dia de flor. En el caso del Roble (Quercus robur) se usa la corteza viva cosechada en invierno y en dia de raíz, es preferible podar ramas de mínimo 3 cm de diámetro en la sección del corte, y luego descortezarlas, la corteza se puede secar a la sombra.

Estos 6 preparados se usan en pequeñas dosis sobre cualquier tipo de abono orgánico: pilas de compost o estiércol de animales o purines. Equilibran, vivifican, logran traer a los abonos fuerzas de sensitividad o conciencia y conectan a estos abonos y a través de éstos al suelo, con las vastedades del cosmos logrando así que las plantas crezcan más sanas y expresen al máximo su potencial.

Mencionaremos un preparado más que es la **decocción de Cola de Caballo Equisetum sp o 508** que ayuda en el control de enfermedades fúngicas de las plantas. Se cosecha la planta entera en primavera en días de flor.

Para aprender a elaborar y usar los preparados BD la AABDA (Asociación para la Agricultura Biológico-Dinámica de Argentina) cuenta con un Curso Fundamental donde se enseñan tanto la elaboración como la aplicación o uso de los mismos.

Diego Vergelín
Coordinador Grupo Preparados en AABDA

Granjas para pasantías Biodinámicas en Argentina

Granja "La Choza"
GRAL. RODRIGUEZ | BUENOS AIRES
Angelika Brinnand | angelikabrinnand@hotmail.com | Fijo: (0237) 4904045

Granja "Naturaleza Viva"
GUADALUPE NORTE | SANTA FE
Remo Venica e Irmina Kleiner | granjavenica@arnet.com.ar|venicaremo@yahoo.com.ar | Fijo: (03482) 498151 | Cel.: (03482) 15586620 (Irmina)

Granja "Inambú"
VILLA GENERAL BELGRANO | VALLE DE CALAMUCHITA | CÓRDOBA
Nuria Soler | nuriasc59@yahoo.com.ar | Cel.: (03546) 15476271
Diego Vergelín | diego_vergelin@yahoo.com.ar | Cel.: (03546) 15450761

Granja "Los Jardines de Yaya"
LA CUMBRE | VALLE DE PUNILLA | CÓRDOBA
Miguel Demarchi | jardinesdeyaya@gmail.com | Cel.: (03548) 15468184

Granja "El Aguaribay"
LOS POZOS | VILLA DE LAS ROSAS | VALLE DE TRASLASIERRA | CÓRDOBA
Fabián Baumgratz | fabaum1@hotmail.com
Rocío López Fourcade | rociolopezfou@yahoo.com.ar | Cel.: (0266) 154229065

Granja Mallky
PJE. SAN JOSÉ | AMBOY | VALLE DE CALAMUCHITA | CÓRDOBA.
Fernando y Viviana | porsivas@yahoo.com.ar | (03546) 476073 / 504864

Granja "El Hormiguero"
RUIZ DE MONTOYA | MISIONES
Mariana Mampaey | mariana.mampaey@yahoo.com.ar | Fijo: (03743) 495141

Chacra "El Lapacho"
COLONIA GISELA | MISIONES
Carolina Gutiérrez y Claudio Varela | eloncebiodinamico@yahoo.com.ar | Cel.: 03743451416 | 03512366573

Granja "Cosmos"
LAVALLE | MENDOZA
Laura Manzano | lauritamanzanito@yahoo.com.ar
Raimundo Laugero | rlaugero@gmail.com | Cel.: (0261) 153336387

Finca "Germen de Vida"
MAIPÚ | MENDOZA
Estela Ríos | riosegl@yahoo.com | Fijo: (0261) 4990173 | Cel. (0261) 5258470
Rocío Lanthier | rociosuper8@hotmail.com | Cel.: (0261) 5258236

Granja "La Paciencia"
EL BOLSÓN | RIO NEGRO
Ana Goñi | lapaciencia.bolson@gmail.com anamallinvla@vla.com.ar | Cel.: (0294) 154377729 | Fijo: (0294) 4498254

Granja Comunitaria "Valle Pintado"
EL BOLSÓN | RIO NEGRO
Felipe Gomez | voluntarios.vallepintado@gmail.com | agromies_99@yahoo.com | www.granjavallepintado.org | Cel.: (03467) 445585

Granjas para pasantías Biodinámicas en Latinoamérica

EN BRASIL:

Chacra Sol Nascente
Simón Blaser | simoncblaser@yahoo.com.ar

Granja La Coronilla
Heloiza Suffo | helo.zuffo@hotmail.com

Fazenda Tamandua
www.fazendatamandua.com.br

FazendacAmway Nutrilite
www.fazendabr.com.br

Fazenda Capao Alto das Criuvas
www.volkmann.com.br

Fazenda Demetria/sitio Bahia.
www.demetria.com.br

ABD Associacao Biodinamica
wwwbiodinamica.org.br

EN URUGUAY:

Chacra La Pequeña.
martatho@gmail.com

EN PERÚ:

Chacra d´Dago
lachacradedago@gmail.com

Regionales AABDA

Para conocer las actividades que se desarrollan en cada una de las Regiones comunicarse con el referente para la región.

Patagonia:

Subregional Alto Valle de Río Negro y Neuquén
RIO NEGRO Y NEUQUÉN

Cecilia Ambort | ceciliaambort@gmail.com

Subregional Patagonia Sur
CHUBUT, SANTA CRUZ Y TIERRA DEL FUEGO

Ana Goñi | anamallin@vla.com.ar
Felipe Gomez | agromies_99@yahoo.com

Pampeana:

BS. AS. Y LA PAMPA

Antonio Heinze | antonioheinze@hotmail.com
Cesar Javier Manchini | javiermanchini2312@gmail.com

Mendoza:

MENDOZA

Laura Manzano | lauritamanzanito@yahoo.com.ar
Marcos Persia | marcospersia@yahoo.com.ar

San Luis:

SAN LUIS

Rocío López Fourcade | rociolopezfou@yahoo.com.ar
Lucas Dakoff | lucasdakoff@infovia.com.ar

Litoral Sur:

ENTRE RÍOS Y SUR DE SANTA FE

Adriana Fernandez Bantle | adriaferban@hotmail.com
Antonio Lattuca | antoniolattuca@gmail.com

Misiones:

MISIONES

Regina Haller | reginah@prico.com.ar
Pablo Baumgratz | pbaumgratz@yahoo.com.ar

Litoral Norte:

NORTE DE SANTA FE, CHACO Y FORMOSA

Remo Venica | granjavenica@arnet.com.ar

Córdoba:

CÓRDOBA

Traslasierra
César Gramaglia | aguadelaspalomas@gmail.com
Fabián Lorenzo Baumgratz | fabaum1@hotmail.com

Punilla
Miguel Demarchi | jardinesdeyaya@yahoo.com.ar

Calamuchita
Sebastián Julio Iriberri | sebasiriberri@gmail.com
John Vinks | rincon@calamuchitanet.com.ar

NOA:

TUCUMÁN, SALTA Y JUJUY

Liberal Hostier | liberalhostier@hotmail.com
Laura K. Machado | laurakmachado@gmail.com

La Asociación para la Agricultura Biológico-dinámica de Argentina (AABDA) con casi 30 años de actividad está integrada por personas interesadas en desarrollar y fomentar la Agricultura Biológico-dinámica.
En casi todas las provincias o regiones del país hay grupos de personas (Regionales AABDA) que se reúnen periódicamente para trabajar e intercambiar experiencias, realizar jornadas de estudio y profundización.
Ver interior Contratapa.

La AABDA brinda regularmente capacitación a través del Curso Fundamental, Talleres y Cursos Introductorios en distintas provincias de la Argentina.
Existe además un grupo de asesores biodinámicos que ayudan a aquellas personas, emprendimientos o proyectos que están interesados en incorporar las prácticas y conceptos de la agricultura biológico-dinámica.
Para mayores detalles les sugerimos visitar nuestro sitio Web:
www.aabda.com.ar

AABDA

www.aabda.com.ar

Asociación para la Agricultura
Biológico-dinámica de Argentina

Ilustración de tapa: Designed by Freepik