

EL JAMALLACH'I , JIRI O CH'OJÑA JIRI EN LA CRIANZA ORGÁNICA DE LA PAPA EN PUNO, PERÚ¹.

INTRODUCCIÓN.

Desde hace más de 8,000 años nuestros ancestros vienen criando las chacras de una manera natural y orgánica que permite obtener alimentos sanos, naturales, nutritivos y completamente inocuos para la alimentación humana, sin provocar problema alguno en el medio ambiente ni causar degradación de los suelos o contaminación de aguas; por ello, la crianza de la agrobiodiversidad que se practica en los andes está orientada constantemente, en la regeneración permanente de la vida, cuidando siempre la salud del paisaje en su conjunto y haciendo que las crianzas de plantas y animales estén en completa armonía con la naturaleza.

Las sabias prácticas de abonamiento de la diversidad de cultivos en sus diferentes modalidades, siempre ha constituido una crianza saludable y netamente orgánica, utilizando para ello, el estiércol de corral, algunas veces mezclado con ceniza y otras fuentes orgánicas, que no provoca disminución ni pérdida de la capacidad productiva de los suelos, mucho menos contamina el medio ambiente; pero que si, permiten obtener cosechas seguras, utilizando una serie de prácticas agronómicas desarrolladas a través de muchos milenios en presencia constante de la extrema variabilidad del clima andino (sequías, heladas, veranillos, inundaciones y granizadas) utilizando para ello, las Aynoqas (Sistema ancestral de organización campesina y de crianza de la agrobiodiversidad), realizando rotación de cultivos, sembrando en diferentes pisos altitudinales, en diferentes épocas, en parcelas pequeñas y dispersas y en distintas condiciones de suelo, de tal manera que siempre se logren cosechas en cualquiera de las condiciones, localidades o épocas de siembra, dándole sostenibilidad a la producción de alimentos. En la crianza de la chacra Altiplánica lo que priorizan las familias criadoras de la agrobiodiversidad, son: la conservación, manejo, uso e incremento de la diversidad fitogenética y con ello la seguridad alimentaria y de ningún modo se busca la máxima producción sino la estabilidad de producción.

EL JAMALLACH'I COMO ELEMENTO INDISPENSABLE EN LA CRIANZA DE LA CHACRA.

Las familias andinas para la crianza de la agrobiodiversidad, han heredado de sus antepasados la práctica de utilización del estiércol de corral en sus diferentes estados de descomposición y muy especialmente del Jamallach'i, Jiri o Ch'ojña Jiri; sin embargo su utilización implica el conocimiento de las propiedades y bondades de las tres formas de estiércol presentes en el corral: Lluji Wanu (Estiércol fresco ubicado en la capa superior del corral), Q'awa o Q'aya (Estiércol semi-descompuesto, ubicado en la capa media del corral) y Jamallach'i, Jiri o Ch'ojhña Jiri (Estiércol totalmente descompuesto, ubicado en la capa profunda del corral).

¹ Artículo elaborado por los miembros del Comité Regional de Facilitación de Puno: Walter Chambi, Sabino Cutipa, Zenón Gomel, Francisco Tito, Enrique Ruiz y Ángel Mujica

El Lluji Wanu (estiércol fresco).

Esta forma de estiércol, se encuentra en la capa superior de los corrales, siendo del guano depositado recientemente por los animales, los cuales por efectos de descomposición liberan calor en el interior del suelo, la misma que provoca una proliferación de microorganismos benéficos para el proceso de descomposición y humificación de la materia orgánica, haciendo más activa la producción orgánica, pero el Lluji Wanu recién servirá como abono y nutriente a las plantas en el tercer año de rotación de los cultivos (cebada, maíz o trigo), por eso, que nunca se observa a las familias andinas realizar abonamiento de los cultivos de cebada, maíz o trigo. Sobre el particular tenemos el testimonio de la que en vida fue doña Julia Pacoricona Aliaga, del poblado de Conima, quien nos indica que:

“Para criar nuestras chacritas sólo utilizamos el guano (estiércol de corral), pero el Lluji Wanu no es tan bueno para cultivar la papa, porque ese guano recién es aprovechado por la cebada, maíz o trigo en el tercer año de crianza de las plantas, pero sirve para alimentar a los laq’itos (microflora y micro fauna) de la Pachamama, así mismo es bueno para la helada, porque disminuye su efecto, debido a que calienta al suelo, por eso no afecta mucho la helada”

La Q’wa o Q’aya (Estiércol semidescompuesto).

La Q’awa o Q’aya es la segunda capa del guano que se acumula en el corral, durante el transcurso del año y tiene una consistencia casi pegajosa al tener un poco de humedad, por ello cuando se extrae el estiércol del corral para la preparación de la siembra, ésta sale como una especie de adobe (en porciones grandes) y es necesario que se seque para efectuar su desmenuzamiento, ésta forma de estiércol por el proceso de descomposición que sufre dentro del suelo, sirve para proporcionar el medio más adecuado en la proliferación de la microflora y micro fauna del suelo; la importancia de la población microbiana benéfica (llamada en la cosmovisión andina como cocineras de las plantas), radica en el papel preponderante que juega para la descomposición y liberación de los elementos nutritivos que se encuentran en el suelo, los cuales se vuelven fácilmente asimilables para las plantas, sin embargo la Q’awa o Q’aya recién sirve como alimento de las plantas en el segundo año de rotación de los cultivos (Oca-Ulluku-Izaño-Quinoa), motivo por el que ya no realizan el abonamiento para la asociación de cultivos de la rotación y en casos excepcionales, en algunos lugares sólo aplican ceniza esparciéndola, sobre la superficie de las parcelas a cultivar.

El Jamallach’i (Estiércol totalmente descompuesto).

El Jamallach’i, se encuentra en la capa inferior del estiércol que se acumula durante el año en el corral (mezcla de heces y orina de animales), ésta es la forma de estiércol descompuesto, que las plantas utilizan como alimento, el Jamallach’i tiene una consistencia pastosa o de pomada, de color verde petróleo oscuro y de olor bastante penetrante.

Esta forma de estiércol fuera de sus cualidades nutritivas como abono, tiene importancia vital en los cultivos y muy especialmente en la crianza de la papa, ya que el Jamallach’i o Jiri cumple varias funciones, tales como:

1. Desinfectante del tubérculo semilla, debido a que el Jamallach'i controla todo tipo de enfermedades, es ovicida y larvicida eliminando huevos o larvas de las "plagas" (cuando se unta a la semilla).
2. Cicatrizante, cuando la semilla se utiliza en forma fraccionada o cuando sufre daños mecánicos.
3. Regulador del crecimiento (fitohormona) en vista de que fortalece y acelera el brotamiento de yemas y la emergencia de las plántulas, acortando casi a la mitad el tiempo requerido. En el caso de la papa, la emergencia de las plántulas por encima de los surcos, ocurre de los 15 a 18 días, por ello, la emergencia se produce, mucho antes del tiempo que normalmente requiere esta especie, debido al uso del Jamallach'i.
4. Abono (fuente importante de nutrientes para las plantas), ya que en esta forma las plantas utilizan como alimento al estiércol.

Para mejor comprensión, nuevamente relatamos el testimonio de la que en vida fue doña Julia Pacoricona Aliaga, moradora del barrio Calvario de la población de Conima, quien nos manifiesta lo siguiente:

"Mis familiares desde que era niña me enseñaron a hacer la chacra utilizando el estiércol, porque es muy importante usar el Jamallach'i, por eso siempre hay que poner a las semillas el Jamallach'i, porque a nuestras semillitas de papa cura cuando se les fracciona, así mismo cuando la semilla tiene Jamallach'i las papitas crecen muy rápidamente, además mata toda clase de laq'os (plagas y enfermedades) y por otro lado las plantas comen el Jamallach'i para crecer y producir. Cuando criamos nuestras chacras con Jallamallach'i, estas producen bien y están sanitos nomás"



Agricultor Conservacionista preparando el estiércol

FORMA DE UTILIZACIÓN DEL JAMALLACH'Í.

Es necesario aclarar que las familias criadoras de la agrobiodiversidad desde tiempos ancestrales utilizan la semilla en forma fraccionada y no es una tecnología nueva para la cultura andina (con excepción de las familias, donde hay influencia de los proyectos modernizantes o desarrollistas), dicho fraccionamiento de los tubérculos semilla, está a cargo únicamente de las mujeres y si son jóvenes mejor (porque las mujeres jóvenes transmiten vitalidad, fuerza y fertilidad a las semillas), en el entendido de que la Mujer, la Semilla y la Pachamama son la misma persona y entre ellas se entienden mejor (cosmovisión andina – Maestro Santos Vilca Cayo), con la precaución de que cada semilla fraccionada debe contar con no menos de tres yemas, debiendo también tener mucho cuidado al momento de la siembra, ya que estas semillas hay que plantarlas con las yemas orientadas hacia arriba para que no demoren ni les falte reservas durante su emergencia.

El Jamallach'í se utiliza en el momento de la preparación de las semillas, el cual debe realizarse untando o embadurnando totalmente la superficie de las semillas una por una y dentro de una habitación (Evitando la presencia de los rayos solares sobre todo ultravioleta), luego se debe dejar éstas semillas ya preparadas por unos 3 a 4 días, tapándolas con cualquier prenda (awayu o llijlla), tiempo en el que cada semilla ya tiene su pequeño brote (apenas está emergiendo la yema de la semilla) listo para la siembra; Sin embargo, el Jamallach'í recién se extrae del corral y se prepara solo el día en que se alista la semilla (fraccionamiento de las semillas) para la siembra.



Agricultor Conservacionista buscando Jamallachi

Existen dos formas de utilizar el Jamallach'í: Una es mezclando el Jamallach'í con agua en un recipiente grande, donde se introducen las semillas como para que se desinfecten, pero que en este caso ya no sirve mucho como abono ni como regulador del crecimiento, tampoco como cicatrizante y la otra forma es untándola a las semillas, pero que demanda más tiempo que la modalidad anterior, con la ventaja de que cumple múltiples funciones tal como se ha descrito anteriormente.

Cuando se refiere al Jamallach'í, no se quiere indicar, que únicamente esta forma de estiércol es buena y adecuada, sino que también el estiércol en sus tres formas es importante en la crianza de las plantas dependiendo de la finalidad de su uso, sin embargo se debe tomar en cuenta las bondades del Jamallach'í principalmente en el

momento de la siembra y muy especialmente para el cultivo de la papa. Existen dos modalidades de aplicación del estiércol como abono, una es a chorro continuo y el otro es distanciado a golpes (puñados de estiércol), en este último caso se incorpora junto con la semilla. La utilización de estas dos modalidades depende de la disponibilidad del estiércol. Como se sabe la incorporación de estiércol a la chacra facilita y mejora la retención de humedad en el suelo y junto a ello los nutrientes que son aprovechados por las plantas, así mismo mejora las condiciones edáficas (estructura granular), facilita la vida aeróbica del suelo y a los organismos benéficos de las plantas.



Campo de cultivo de papa criada con Jamallach'i

Las familias campesinas prefieren el Jamallach'i que proviene del ganado ovino y vacuno, en el entendido de que estos animales se alimentan de los mejores pastos, a pesar de su baja capacidad de conversión y por lo tanto el Jamallach'i de estas especies (mezcla) constituye un abono más nutritivo y con mejores cualidades en comparación con las de otras especies alto andinas (Llama y Alpaca).



Agricultora Conservacionista mostrando su variabilidad criada con Jamallach'i



Cultivo de papa cultivada con Jamallach'i