

Mayor información

Sra. Nancy Alanoca
18 de Septiembre 1917, Arica
Teléfono: 58-223988
Email: sumanancy@entelchile.net

Sr. Filiberto Ovando
Sr. Freddy Cañipa
Sra. Gladys Choque
ASOAGRO
Av. Manuel Castillo Ibaceta 3689, Arica
Teléfono: 58-229326

María Isabel Manzur
Fundación Sociedades Sustentables
Seminario 774, Santiago
Teléfono: 2-2235459
Email: sustenta@rdc.cl



Texto:
María Isabel Manzur.
Fundación Sociedades Sustentables
Diseño, Diagramación e ilustraciones:
Paulina Veloso
Impresión:
Impresos Socias Ltda.
Se imprimieron 300 ejemplares
Este Folleto ha sido financiado por Misereor
Noviembre, 2004

MISEREOR

FUNDACION
SOCIEDADES
SUSTENTABLES

CUSTODIOS DE SEMILLAS DE LOS CULTIVOS DEL NORTE DE CHILE



CARTILLA DE DIFUSION

DIVERSIDAD BIOLÓGICA DE CHILE

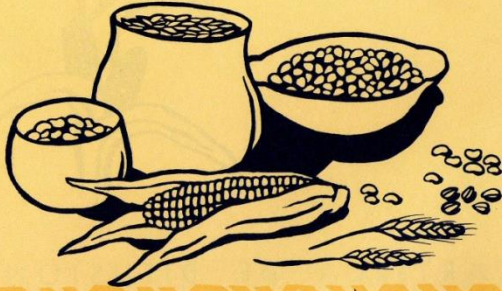
La diversidad biológica o biodiversidad, se define como la variedad de plantas, animales y microorganismos de una región. Chile por sus características de clima, de geografía montañosa y aislado del continente, tiene un menor número de especies comparado con los países tropicales, pero las que existen son especies únicas y exclusivas de este país. Mas de la mitad (51%) de las plantas de Chile no existen en ninguna otra parte del mundo, lo que les confiere un altísimo valor.

DIVERSIDAD DE VARIEDADES AGRICOLAS

Chile es muy rico en variedades de diversos cultivos, muchos de estos muy antiguos que ya casi no se cultivan. Estas variedades son muy útiles en la agricultura, pues permiten sembrar en distintas épocas y asegurar mejor las cosechas pues algunas resisten mejor las plagas, la sequía u otras características adversas.

En Chile se originaron la papa, el tomate y la frutilla. El norte de Chile posee una extraordinaria riqueza de variedades agrícolas y cultivos andinos. Entre ellas el tomate silvestre (*Lycopersicon*) que es utilizado para mejorar variedades de tomate cultivado. También posee variedades de maíz muy antiguas. Estos cultivos como recursos genéticos tienen valiosas características de resistencia a salinidad, sequía, calor, frío, plagas y enfermedades, útiles para el mejoramiento de cultivos modernos y la creación de nuevas medicinas.

Algunos cultivos antiguos del norte de Chile son: Achira, Aji, Algodón, Arracacha, Calabaza, Caygua, Locoto, Poroto Ñuña, Poroto Pallar, Tarwi (Lupino), Zapallo, Papa, Papa chiquisa, Camote, Oca, Ulluco, Maíz, Quinoa, Qañihua, Amaranto (kiwicha) Capuli, Chirimoya, Guayabo, Lúculo, Pacay, Palta, Papayo, Pepino Dulce, Rumpa, Tomate de Arbol, Tumbo y Tuna.



Es destacable mencionar que en la I y II Región hay 15 variedades de maíz. Estas son: Harinoso, Tarapaqueño, Limeño, Chulpi, Polulo, Capiro Chileno Grande, Capiro Chileno Chico, Chutucuno, Morocho Amarillo, Negrito Chileno, Marcame, Curagua, Choclero, Morocho Blanco, Pisankalla. Muchas de estas variedades ya casi no existen.

Además de los cultivos autóctonos de la región del norte, hay otros introducidos antiguamente y que se han adaptado a las condiciones locales de clima y suelos, como la alfalfa de Lluta el tomate de Lluta, la ciruela del Fraile, el limón de Pica, la pera de Pascua, entre otros.

ALTERNATIVAS DE USO DE LOS CULTIVOS DEL NORTE DE CHILE

Los cultivos del norte de Chile tienen una gran diversidad de usos como alimento humano, pienso para los animales, condimento, artesanía, tejidos u otros usos asociados a la cultura y la religión.

También los cultivos del norte de Chile se caracterizan por tener un alto valor nutricional, muchas veces superior a otros alimentos no nativos como el trigo. Por ejemplo la Quinoa, Kañihua y Amaranto son especialmente ricos en proteínas. El Tarwi o Chocho aporta un elevado contenido de proteínas y grasas.

Valor nutritivo de algunos cultivos andinos comparado con el Trigo y la Soya:

	Quinoa	Kañihua	Amaranto	Tarwi	Trigo	Soya
Proteínas (g)	11,7	14,0	12,9	44,3	8,6	33,4
Grasas	6,3	4,3	7,2	16,5	1,5	16,4
Carbohidratos	68,0	64,0	65,1	28,2	73,7	35,5
Fibra	5,2	9,8	6,7	7,1	3,0	5,7

IMPORTANCIA DE LOS CULTIVOS DEL NORTE DE CHILE

Es muy importante rescatar, mantener y utilizar los cultivos andinos y del norte de Chile por las siguientes razones:

Estos cultivos poseen un alto valor nutritivo y permiten dietas más sabrosas y variadas. Su cultivo permite el abastecimiento seguro de alimentos ya que se pueden cultivar en el lugar en que la persona vive de acuerdo utilizando las variedades existentes.

La producción de cultivos andinos es más fácil que el de otras variedades, pues crecen donde otros no podrían, son adaptadas localmente, resistentes a la sequía, frío, plagas, requieren pocos insumos costosos (pesticidas y fertilizantes químicos) y son fáciles de almacenar. Además aumentan la productividad de otros cultivos, conservan el suelo y elevan su fertilidad.

La conservación y uso de los estos cultivo tiene además un valor cultural, pues permite mantener las tradiciones, conocer, usar y guardar plantas de los antepasados.

Permiten el desarrollo de agroindustrias lo que incrementa los ingresos familiares y fortalece los mercados locales.

Por ser estos productos exclusivos de la Región Andina, su producción también podría constituirse en importante fuente de ingresos por turismo, gastronomía y exportación de productos de alta calidad con identidad propia y sello local, lo que apoya el desarrollo económico de la I y II Región.

Estos cultivos son además muy valorados para usos biotecnológicos y mejorar otros cultivos modernos. El acceso a estos recursos podría eventualmente traer beneficios de acuerdo con la Convención de la Diversidad Biológica que establece que debe haber una distribución justa y equitativa de los beneficios derivados del uso de estos recursos.



PERDIDA DE LOS CULTIVOS DEL NORTE DE CHILE



Estos valiosos recursos agrícolas, no están siendo adecuadamente valorados y conservados ni existen medidas o programas específicos para su conservación en Chile. Tampoco existe información sobre su pérdida. Gran parte está en desuso. En general sólo 10% de los cultivos chilenos utilizan semillas de variedades tradicionales o antiguas.

Se ha detectado por ejemplo pérdida de variedades de maíz, papas, porotos y ya no se cultivan el algodón ni la madia. El reemplazo por variedades nuevas es un proceso intenso.

En un encuentro con agricultores del norte de Chile se detectó pérdida de las siguientes variedades en ciertas localidades:

Hortalizas:

Papa choquera, papa kuwisiyu, papa apilla, papa blanca, papa lengua de toro, papa llokche, papa chaucha, papa amajaya, papa cacho, papa 7 cuero, papa negra, papa luque, maíz chilpe, maíz blanco, zapallo pachilla, zapallo quintalero, zapallo planta, calabaza, tomate poncho negro, tomate limeño, poroto pallar, poroto ñuña, trigo, camote blanco, ulluco, kañihua, acelga silvestre, remolacha forrajera, ají, quinua, cebada, cebolla copiapina, zanahoria, arracacha, nabo, lenteja, cebada, maxa, airampo, puscalla.

Frutas:

Pera de pascua, almendra, uva italia, pepino dulce morado, granadilla, chirimoya chica, lúcuma, kaki verde, frutilla, membrillo, ciruela negra, duraznillo, avena, fruta del cactus candelabro, cactus de fruto rojo.

CAUSAS DE LA PÉRDIDA DE LOS CULTIVOS DEL NORTE DE CHILE

La pérdida de estos importantes cultivos se debe principalmente a que ya no se usan y han sido desplazados por variedades modernas. Además existe el problema del abandono de los campos y la migración a la ciudad lo que resulta en la pérdida de los conocimientos y de los valores ancestrales, el abandono de las dietas locales y su reemplazo por comida chatarra o de otros lugares.

Los cultivos tradicionales se abandonan además porque no existe un mercado para su consumo y no han sido rentables para el agricultor. Tampoco las compañías de semillas se interesan por producir este tipo de semillas, e imponen variedades más modernas no adaptadas a las condiciones locales.

También los cultivos antiguos están amenazados por la contaminación con cultivos transgénicos que son aquellos producidos por las empresas biotecnológicas y que no reportan ningún beneficio al pequeño agricultor.

Por último, existe actualmente un fenómeno de biopiratería, en que las plantas originarias son patentadas. Esto es una forma moderna de usurpación de los recursos de los campesinos y pueblos originarios que los han cultivado y preservado por cientos de años. Las patentes podrían significar la pérdida del derecho de los agricultores a usar, comercializar, investigar, mejorar, intercambiar y resembrar semillas de una planta patentada utilizada por ellos desde siempre.



CONSERVACION DE LOS CULTIVOS DEL NORTE DE CHILE, LA LABOR DE LOS CUSTODIOS DE LAS SEMILLAS

Los cultivos del norte de Chile podrían conservarse de varias maneras, ya sea en bancos de semillas o directamente en el campo promoviendo su uso y su consumo. La mejor manera de preservarlos es a través de su cultivo en el campo lo que además apoya la conservación de las tradiciones. Es necesario que los agricultores valoren estas variedades más antiguas, que las rescaten y las planten nuevamente en sus predios. Una tarea pendiente es crear un mercado para estos productos, y promover su consumo dentro y fuera del país.

La Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y Alimentación, FAO, y otras organizaciones en distintos países, se han preocupado de promover la conservación y uso de estas variedades antiguas. También varias organizaciones del sur de Chile, trabajan en el rescate de estas variedades tradicionales, incentivando el uso e intercambio de semillas entre agricultores y guardadoras de semillas que generalmente son mujeres. Ellas han recibido las semillas de sus madres y abuelas lo que ha permitido mantener estas variedades circulando en la comunidad, sin que sean apropiadas por nadie. Esta es una de las formas más eficaces de mantener y preservar esta riqueza. Algunos agricultores del sur están incluso obteniendo beneficios económicos por la comercialización de variedades de papas autóctonas de Chiloé.

Para que esta riqueza del norte de Chile no se pierda, es necesario designar cuidadores de semillas para ayudar a mantener estas variedades antiguas circulando en la comunidad y realizar encuentros de intercambios de semillas en distintas localidades.

Se debe además apoyar el rescate del conocimiento sobre el uso de estos cultivos como recetas de cocina, prácticas de

cultivo, usos medicinales, u otros, de tal manera que la comunidad sea beneficiada con estos recursos únicos y de gran valor que no existen en otras partes de la tierra.

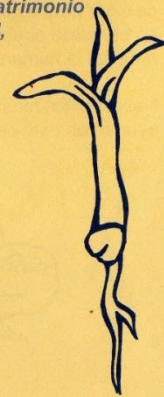
También es necesario que estas variedades se cultiven de forma tradicional utilizando las prácticas tradicionales sin pesticidas y fertilizantes químicos, lo que se denomina un producto limpio u orgánico, cuya ventaja es un mejor sabor, textura, contenido nutritivo y menor contenido de tóxicos.

Es recomendable que los intercambios de semillas se realicen en un ambiente de buena fe, de respeto por la vida y por el conocimiento que se comparte, procurando evitar el lucro y la apropiación de estos recursos.

Actualmente existe un pequeño grupo de cuidadores de semillas en Arica y sus alrededores.

Invitamos a aquellos interesados a sumarse con fuerza a esta iniciativa de compartir las semillas y sus usos para el beneficio común como un patrimonio agrícola y cultural de su comunidad, que no se puede perder y que debe ser traspasado a las futuras generaciones.

Le animamos a ayudarnos en esta preciosa tarea.



UNA INVITACIÓN A SER CUSTODIOS DE SEMILLAS DE LOS CULTIVOS DEL NORTE DE CHILE

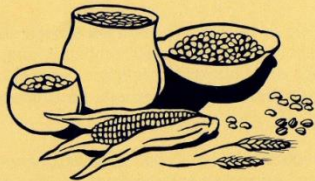
Las **semillas** son la base de la vida y de la alimentación en la tierra.

Los **cultivos tradicionales** del Norte de Chile son de un gran valor, reconocido a nivel mundial. Esta riqueza pertenece a las comunidades y pueblos originarios de la región. Su cultivo permite la producción de dietas autóctonas, más sabrosas, variadas, nutritivas y de acuerdo a las costumbres locales.

Estas preciosas **semillas**, patrimonio de la región, se están perdiendo aceleradamente, pero aun es tiempo de valorarlas y rescatarlas.

Le invitamos a ser custodio/a de las **semillas** del Norte de Chile para usar y conservar estas **semillas** del pasado en beneficio directo de las generaciones presentes, futuras y de la humanidad.

Necesitamos mas personas de distintos sectores que nos ayuden en este esfuerzo.



Como podemos participar:

- Busque **semillas** antiguas de hortalizas o frutales en su comunidad y plantelas en su huerto.
- Pregunte a los mayores de su comuna su forma de cultivo y usos.
- Comparta las **semillas** y el conocimiento de su uso con sus vecinos y conocidos.
- Comente de esta iniciativa a sus vecinos y conocidos e invítelos a participar.
- Procure involucrar a las autoridades en este esfuerzo.
- Hágase miembro de un grupo de custodios de **semillas** y participe en sus entrenidos intercambios, eventos gastronómicos y otros.
- Organice o apoye grupos locales de custodios de **semillas**.

