

DIVERSIDAD GENÉTICA

LAS POSIBILIDADES AGRÍCOLAS Y GANADERAS DE

MAGALLANES

La diversidad genética está referida a la variación de genes y genotipos entre las especies y dentro de ellas. La diversidad dentro de una especie la hace capaz de adaptarse a los cambios ambientales, climáticos, de manejo o a la presencia de plagas y enfermedades, entre otros aspectos.

Sin duda, no es posible lograr una agricultura sustentable en el tiempo y ante las variaciones que está sufriendo nuestro ambiente, sin diversidad genética.

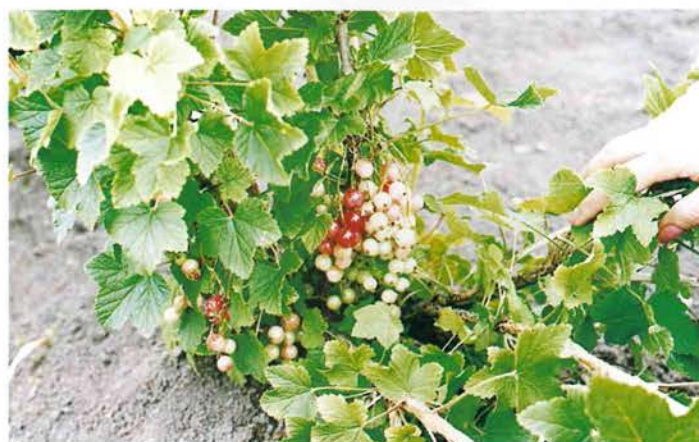
En ella se encuentra la materia prima que utilizan los obtentores de plantas y animales para producir nuevas variedades y razas. Esto es posible gracias a las modernas técnicas de reproducción, que permiten incorporar genes y multiplicar rápidamente el material.

Entre las características más atractivas de conseguir a través de mejoramientos, destacan las organolépticas (color, sabor, aroma), la resistencia a plagas o enfermedades y a restricciones ambientales, como sequía, salinidad o condiciones climáticas particulares.

Recolección e identificación de la diversidad hortofrutícola

Recientemente, en Magallanes se han iniciado algunas líneas de investigación con el objeto de identificar, conservar y estudiar las potencialidades agronómicas de los recursos genéticos hortofrutícolas de la zona.

En prospecciones iniciales en la XII Región, destacan algunas especies silvestres de frutales, que formaron parte



Ecotipo de zarzaparrilla roja.

En Magallanes se han iniciado algunas líneas de investigación con el fin de identificar, conservar y estudiar las potencialidades agronómicas de los recursos genéticos hortofrutícolas.

María Teresa Pino Q.
Ingeniera Agrónoma
Etel Latorre V.
Médica Veterinaria
INIA Kampenaike

importante en la dieta de las antiguas etnias que habitaban el territorio, pueblos cazadores que recolectaban los frutos en verano cuando estaban a su disposición. Actualmente, se han recolectado semillas, estacas y plantas de diferentes especies regionales y en distintas zonas de la XII Región. En esta búsqueda inicial de recursos genéticos, para una especie se han distinguido diferentes tipos (recolecciones) dados por características como forma, color y tamaño de las frutas, hojas y/o plantas en general. La mayoría de las recolecciones prospectadas se encuentra en un jardín de evaluación en INIA Kampenaike para estudiar su comportamiento y potencial agronómico.

Hoy el *Rubus geoides*, conocida como la fresa o frutilla de campo de Magallanes por su similitud de sabor con la frutilla,

está en serios problemas de extinción debido a que la colonización y el sobrepastoreo prácticamente la han eliminado.

Además, en estos primeros pasos se han identificado algunas especies hortofrutícolas introducidas por los primeros colonizadores de la región austral, que han sobrevivido ante las adversas condiciones



El ajo morado o azul recolectado se está saneando y multiplicando a través de cultivo *in vitro*.

climáticas de la zona, y que formaron parte importante de la dieta de los magallánicos hasta inicios del siglo XX.

Hoy, gran parte de estos recursos se encuentran olvidados en viejos huertos de grandes estancias. Sin embargo, constituyen un material valioso de guardar y evaluar.

Entre las especies hortícolas encontradas, el ajo morado o azul -denominado así por el color característico de su cutícula

interna- tiene perspectivas comerciales inmediatas, ya que presenta calibres interesantes y soporta las bajas temperaturas imperantes en la región. La mortalidad de plantas durante el invierno es inferior al dos por ciento, valor bajo respecto a los niveles de mortalidad de otras variedades y tipos de ajos evaluados en Magallanes (superior al 17 por ciento). El Centro Regional de Investigación Kampenaike ejecuta un proyecto en ajo morado con el objeto de conservar y estudiar su potencial agronómico. En la temporada 1995/96, el material recolectado se está saneando y multiplicando a través de cultivo *in vitro*.

Reservorio genético de guanacos (*Lama pacos*)

El territorio nacional cuenta con cuatro representantes de los camélidos sudamericanos, patrimonio de los pueblos originales que habitaron Chile.

Los sectores andinos en la I y II Región son reservorios de alpacas, llamas y vicuñas. En la Patagonia Austral, XII Región, actualmente se protege y conserva el guanaco, camélido silvestre codiciado por su piel y fibra. Éste dio abrigo y sustento a las etnias que habitaban el territorio, pero fue casi exterminado a fines del siglo XIX por los colonizadores europeos y sus descendientes.

Debido a sus particulares características (mayor capacidad de utilizar forrajes toscos, calidad de fibra y carne magra, entre otras), se ha despertado un interés creciente por intentar establecer su potencial productivo.

INIA Kampenaike y la Universidad Católica de Chile iniciaron un estudio conducente a establecer la «adaptación y manejo en semicautiverio» de la especie en la temporada 1995/96, aportando un eslabón más en el conocimiento de ella. El guanaco representa un patrimonio genético local y nacional, por lo que no debe escatimarse esfuerzo alguno que conduzca a comprender los mecanismos que explican su comportamiento y facilitan su preservación. ▲



Los guanacos despiertan creciente interés en aras de establecer su potencial productivo.

Cuadro 1

Especies frutícolas silvestres de Magallanes

Especie	Nombre científico	Nº de recolecciones
Calafate	<i>Berberis buxifolia</i>	2
Fresa de campo	<i>Rubus geoides</i>	2

Cuadro 2

Especies hortofrutícolas introducidas a Magallanes

Especie	Nombre científico	Nº de recolecciones
Frutilla	<i>Fragaria spp</i>	8
Grosella	<i>Ribes grossularia</i>	2
Zarzaparrilla	<i>Ribes spp</i>	5
Ruibarbo	<i>Rheum rhaponticum</i>	2
Ajo morado o azul	<i>Allium sativum</i>	1