



# LAS PLANTAS DOMESTICADAS

En 1935, un importante botánico ruso, N. Vavilov, publicó un tratado que conmocionó al mundo científico. En este tratado, Vavilov enunció por primera vez que los Andes centrales habían sido el centro de origen de muchas plantas que en ese momento se cultivaban en otros lugares del mundo. Hoy se sabe que todos los tubérculos y granos andinos son nativos de esta región, además de numerosas raíces, varias frutas y leguminosas y, también, el zapallo y la caygua. Desde los Andes centrales estas plantas se expandieron por toda la Tierra.

## Tubérculos

Papa  
Papa amarga  
Oca  
Olluco  
Mashwa

## Granos

Maíz  
Quinoa  
Kañiwa  
Kiwicha

## Cucurbitáceas

Zapallo  
Caygua  
Loche  
Mate

## Raíces

Arracacha  
Achira  
Ajipa  
Yacón  
Chago  
Maca  
Camote  
Ciruelo

## Leguminosas

Tarwi  
Frejol  
Pallar  
Pajuro

## Frutos

Pepino  
Tomate de árbol  
Lúcuma  
Chirimoya  
Aguaymanto  
Palta  
Guayaba

## LA DOMESTICACIÓN DE LAS PLANTAS:

Para que entiendas la domesticación de las plantas, debes saber la diferencia entre una planta silvestre y una planta domesticada. Las primeras nacen y crecen solas. Las segundas, en cambio, son sembradas y cuidadas por el hombre hasta el punto que dependen de él para seguir existiendo.-

A lo largo de miles de años de experimentación, estas plantas han sido transformadas, perdiendo muchas veces su forma original.

Junto con China, India, Mesopotamia, Egipto y México, el Perú fue uno de los primeros lugares donde comenzó este proceso.

El primer paso hacia la domesticación de las plantas fue la **recolección selectiva**: se descubrió que algunas plantas eran, por ejemplo, más sabrosas que otras. Entonces, se seleccionaron las mejores y se dejó de lado el resto.

- **De hierbas silvestres a cultivos domesticados:**

Luego, hacia el 8000 a.C., los antiguos peruanos cultivaron las primeras plantas. Se sabe que en esa época, los cazadores recolectores que vivían en la cueva de Guitarrero, en Ancash, empezaron a cultivar por primera vez frejoles y pallares.

Este proceso comenzó con la **horticultura**. En esta etapa, los hombres observaron que las plantas silvestres que ellos comían, podían crecer nuevamente a partir de, por ejemplo, granos desparramados en las cercanías de sus refugios.

Entonces, seleccionaron algunas semillas y las sembraron en pequeños huertos, limpiándolos de maleza. Los primeros huertos se hicieron cerca de los ríos, aprovechando la humedad del suelo, y dependían de los fenómenos naturales.

Como las cosechas no eran abundantes, los horticultores no abandonaron la caza y la recolección. Siguieron viajando de un lugar a otro, aunque permanecían cerca de sus huertos entre la siembra y la cosecha. Eran, por lo tanto, horticultores semi-nómades.

Hacia el año 5000 a.C. ya se habían domesticado muchas plantas en el Perú. De tanto observar el desarrollo de las plantas, los conocimientos agrícolas eran mayores: se conocían las plagas, y los meses de siembra y de cosecha de cada planta, entre otras cosas más.

Con estos conocimientos, las cosechas aumentaron y comenzó la etapa de la **agricultura incipiente**. Con la agricultura, la recolección dejó de ser necesaria. Entonces, los antiguos peruanos dejaron de depender de la Naturaleza para obtener su sustento y se convirtieron en productores de alimentos.

- **Los primeros cultivos del Perú**

Entre las primeras plantas que se domesticaron y cultivaron en el Perú, figuran la coca, el ají, el pallar, la achira, el mate, el zapallo y el camote, y frutas como, por ejemplo, la lúcuma, la chirimoya y el guayabo.

Se domesticaron, también, la **papa** y el **maíz**, que se convirtieron en los dos cultivos de mayor importancia en el antiguo Perú.

- **La calabaza: una antigua tradición**

Una de las primeras plantas que los antiguos peruanos domesticaron fue el mate. El mate es una pequeña calabaza de superficie dura y lisa que no se

comía: sólo se usaba como recipiente para cargar y hervir agua y también para comer y beber. Mucho antes de conocer la cerámica, los antiguos peruanos sólo usaron el mate para estos fines. Hoy en día esta tradición continúa, pues la calabaza sigue usándose como recipiente en muchos lugares de nuestro país. También se fabrican recipientes de calabazas bellamente decorados: los mates burilados.

**1. Piensa y luego contesta:**

-Por qué se dice que la domesticación es un proceso y no un acontecimiento?

.....  
.....

-¿En qué lugar vivieron los primeros cazadores y recolectores?

.....  
.....

**2. Investiga y luego indica la forma, el color y el uso que se les da a los siguientes frutos y raíces:**

- Cocona
- Maca
- Palmito
- Llacón

**3. Menciona los primeros cultivos del Perú.**

.....  
.....  
.....

**4. Explica con tus propias palabras la diferencia entre una planta domesticada y una planta silvestre. Luego, contesta.**

.....  
.....

- En la actualidad, ¿todavía existen plantas silvestres?

.....  
.....

5. Explica la diferencia entre horticultura y agricultura.

.....  
.....

6. Que diferencias existentes la agricultura de hace 5000 años y la actual.

.....  
.....

### TAMBIÉN DOMESTICARON ANIMALES...

El caso de los animales fue semejante al proceso de domesticación de las plantas. De tanto observarlos para cazarlos, los cazadores recolectores fueron conociendo sus hábitos.

Entonces, se dieron cuenta de que no les convenía matar a las hembras y a las crías, porque la especie debía seguir reproduciéndose.

Por ello, empezaron a seleccionar a sus presas cazando, mayormente, a los machos adultos. Y de esta manera comenzó la **caza selectiva**. Los primeros indicios de una caza selectiva se dan en la sierra central del Perú a partir del año 7000 a.C.

Por tanto, este proceso, según los indicios encontrados hasta el momento, fue posterior a la domesticación de las plantas.

- **De la caza al pastoreo:**

En el año 5000 a.C. ya existían en el Perú animales que vivían en cautiverio, es decir, animales domesticados. Por ejemplo, en la cueva de Telarmachay, en Junín, se han encontrado los restos de unos corrales para llamas y alpacas que datan de esta fecha.

A partir de entonces, **el hombre pudo controlar a las manadas**, y éstas se familiarizaron con él. Con el paso del tiempo, los antiguos peruanos se convirtieron en pastores y guiaron a sus rebaños en busca de alimento.

Al igual que la agricultura, la domesticación de los animales revolucionó la vida de nuestros antepasados, pues les proporcionó una fuente estable de carne, de piel y de lana con la que alimentarse y vestirse.

- **Nuestros animales domésticos**

En contraste con la gran cantidad de plantas que fueron domesticadas, en nuestro país se domesticaron muy pocos animales. A diferencia de otros lugares del mundo, en el Perú las especies animales que aprendieron a convivir con el ser humano fueron escasas.

La **llama** y la **alpaca** fueron los únicos camélidos que lograron convivir con el hombre. La vicuña y el guanaco, en cambio, permanecen hasta la actualidad en estado silvestre.

La llama y la alpaca se domesticaron porque su carne era sabrosa y su lana abundante. Los excrementos de estos dos animales se aprovecharon también para abonar la tierra y como combustible para lumbre con la que calentarse y cocinar. Pero, además, la llama fue el único animal de carga que se usó en el Antiguo Perú.

Además de la llama y de la alpaca, los antiguos peruanos domesticaron al **cuy**. El cuy es un animal que se reproduce sorprendentemente rápido. Por eso, su carne se convirtió en otro importante elemento de la dieta de aquel entonces. Este animal ha sido también, desde tiempos remotos, un elemento valioso en las prácticas de adivinos y curanderos.

Para acabar, en el Antiguo Perú una sola ave pudo domesticarse: el **pato almizcleño**, llamado también pato criollo, cuya carne negra y fibrosa fue muy apreciada por los antiguos peruanos.

### **CAMÉLIDOS EN LA COSTA:**

El camélido fue uno de los animales que llegaron en estado salvaje de Norteamérica a los Andes. En el Antiguo Perú, los camélidos no sólo vivían en la Sierra sino también en la Costa. Por eso, los arqueólogos han encontrado huesos de camélidos en muchos lugares de nuestro litoral.

Los datos de las excavaciones indican que en la costa sur, por ejemplo, se utilizaban hacia el año 4000 a.C. los pellejos de un camélido que probablemente fue una vicuña.

No se conocen las causas por las cuales, en la actualidad, los camélidos sólo viven en la Sierra. Es probable que, huyendo del hombre, buscaran en las alturas territorios menos poblados. Hoy en día la mayor cantidad de camélidos vive en el Altiplano del lago Titicaca.

## El Perro en el Perú

Todo indica que, a diferencia de los camélidos, el perro llegó ya domesticado al Perú desde Norteamérica. Parece ser que aquí no se lo usó en el pastoreo, como sucedió en Asia y en Europa. En el Perú, algunos pueblos entrenaron a los perros para perseguir aves o venados. Otros pueblos, en cambio, lo usaron... ¡como alimento!

1. Piensa en un animal doméstico y en uno salvaje. Luego, contesta:

- ¿Qué observación del hombre dio origen a la caza selectiva?

.....  
.....

- ¿Por qué fueron domesticados la llama y la alpaca

.....  
.....

- ¿Qué beneficios le trajo al hombre la domesticación de animales?

.....  
.....

• Luego, redacta en tu cuaderno tres diferencias entre un animal domesticado y uno salvaje.

2. Indica si es verdadero (V) o falso (F).

- La caza selectiva fue anterior al pastoreo..... ( )

- En el Perú se domesticaron más especies animales que vegetales.....  
( )

- La llama y alpaca jamás se domesticaron..... ( )

- Los camélidos siempre han vivido en las alturas..... ( )

4. Ordena cronológicamente:

- Pastoreo

- Domesticación de animales

- Caza selectiva