

# Informe sobre la introducción de un ejemplar rescatado de *Orcinus orca* en el grupo de animales de Orca Ocean

**FECHA:** 10 DE ENERO DE 2012

**AUTOR:**

**DAVID PERPIÑÁN**

DIPLOMADO POR EL COLEGIO EUROPEO DE MEDICINA  
ZOOLOGICA

DIRECTOR DPTO. VETERINARIO LORO PARQUE

**F. JAVIER ALMUNIA PORTOLÉS**

DR. EN CIENCIAS DEL MAR

DIRECTOR ADJUNTO DE LORO PARQUE FUNDACIÓN

# PROCESO DE ADAPTACIÓN



- 1.1 Antecedentes
- 1.2 Adaptación al sistema de gestión
- 1.3 Integración en el grupo social

## 1.1 ANTECEDENTES

En el informe previo sobre el proceso de de introducción de Morgan al grupo de orcas de Loro Parque, con fecha de 14 de Diciembre de 2011, se analizaron detalladamente todos los aspectos relacionados con el Plan de Introducción, que había sido estructurado en 4 fases:

- Adaptación a cuidadores y entrenadores
- Adaptación a las instalaciones
- Adaptación al sistema de gestión
- Integración en el grupo social

Las dos primeras fases, la Adaptación a cuidadores y entrenadores y la Adaptación a las instalaciones, se consideraron completadas de una manera satisfactoria dos semanas después de la llegada de Morgan. En este segundo informe se evalúan los progresos obtenidos en las dos últimas fases: la adaptación al sistema de gestión y la Integración de morgan en el grupo social.

## 1.2 ADAPTACIÓN AL SISTEMA DE GESTIÓN

Morgan comenzó a comer desde el mismo momento de su llegada a las instalaciones de Loro Parque. Tal y como era de esperar, no fue necesario adaptar a Morgan a la alimentación de Loro Parque, ya que la alimentación de cetáceos está muy estandarizada, tanto en las especies de pescado usadas, como en el sistema de alimentación, la distribución del alimento a lo largo del día, los suplementos alimenticios, el uso de alimentos complementarios como gelatina, etc.

La cantidad de comida que recibe diariamente ha ido aumentándose, dado que en Loro Parque consume mucha más energía nadando y socializándose con el resto de los ejemplares. En la actualidad come 80 lb (algo más de 36 kg) de pescado diariamente.

Morgan se entrena diariamente para consolidar y adaptar su repertorio de comportamientos médicos y así facilitar su correcta gestión y control por parte del equipo veterinario. Actualmente Morgan refuerza de forma rutinaria la ejecución correcta de un repertorio básico de comportamientos médicos:

Sangre voluntaria  
Temperatura rectal voluntaria  
Exhalación para cultivo respiratorio  
Inspección corporal paralela y lateral  
Inspección de boca y dientes

A este repertorio se ha unido un nuevo comportamiento, aprendido en menos de cuatro semanas de entrenamiento en Loro Parque, se trata del peso voluntario. Para ello se entrena al animal a subir a una plataforma de acero inoxidable en un lateral de la piscina, sacando su cuerpo completamente del agua. Gracias a este comportamiento se puede conocer el peso exacto de Morgan, que se registra semanalmente, y sirve para calcular la cantidad de pescado necesaria para cubrir sus necesidades energéticas y asegurar el crecimiento adecuado a su edad.

Los pesos registrados desde que Morgan se sube a la báscula de Orca Ocean son:

01/01/2012	1.104,5 Kg
08/01/2012	1.111,3 Kg



**Imágen del entrenamiento del comportamiento de peso voluntario con Morgan.**

El registro de pesos evidencia que el animal aumenta de peso, como es de esperar en ejemplar joven.

### 1.3 INTEGRACIÓN EN EL GRUPO SOCIAL

Después de que Morgan ya estuviera con otros dos ejemplares simultáneamente durante la primera semana tras su llegada, se han ido realizando introducciones controladas con otras parejas, de duración cada vez mayor. Cada evento de introducción es observado por los cuidadores, que intervienen para separar a los animales en caso de que se aprecie algún tipo de desplazamiento social, reacción agonista o agresión.

Desde que Morgan se reúne con más de un ejemplar cada vez comenzaron algunos reajustes sociales, desplazamientos y reacciones agonistas. Así, en ocasiones excepcionales, se han producido empujones, golpes o pequeños mordiscos, tanto de los ejemplares de Loro Parque hacia Morgan, como al contrario. Estos comportamientos son perfectamente

naturales, y prueban que el animal se está socializando y encontrando su posición jerárquica en el grupo. Estos ajustes sociales no implican un riesgo la salud ni el bienestar de los ejemplares.

El proceso de socialización está muy avanzado. Desde el último informe Morgan ha pasado varias noches completas (indistintamente en las piscinas A, B o C) en compañía de Kohana y Tekoa (tanto juntos como con ambos por separado). Esto implica que, de manera regular pasa más de 12 horas con otros ejemplares, sin intervención de los cuidadores.

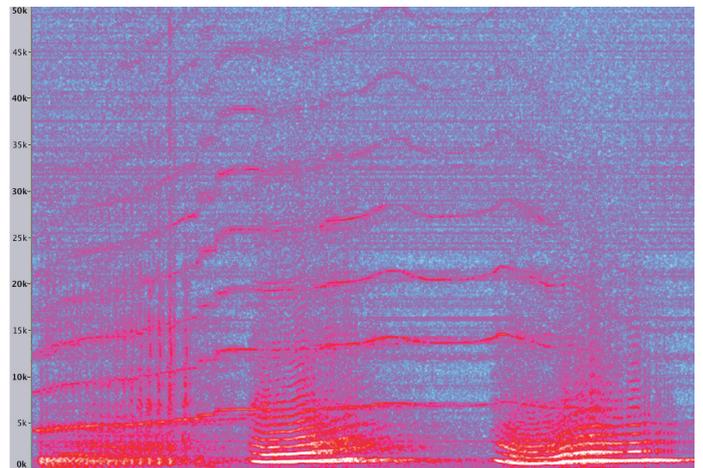
En cuanto a las introducciones con el resto de ejemplares, paulatinamente se va integrando en grupos mayores, en la actualidad ya se ha integrado en un grupo de cuatro ejemplares, y se seguirán realizando diferentes combinaciones con grupos de cuatro ejemplares, hasta que considere adecuado que se reúna en un grupo de cinco.

Desde el punto de vista de la integración vocal, durante el último mes ya se han identificado varias decenas de sonidos que podrían pertenecer a Morgan. A partir de este momento se comenzará a obtener sonidos identificados de forma regular cuando esté sola en alguna de las piscinas, para garantizar que todos los registros obtenidos pertenecen a Morgan.



**Imágen de una de las introducciones de Morgan con Tekoa y Kohana**

En las próximas semanas está previsto recibir la visita de investigadores del grupo de bioacústica de la Universidad de St. Andrews para planificar los experimentos y muestreos del proyecto de evolución del dialecto, en el que se verificará como el dialecto de Morgan se adapta al del resto de los ejemplares y viceversa. Para ello se dispone de un dialecto individualizado de los cinco ejemplares de orca en Orca Ocean previamente a la llegada de Morgan, así como el dialecto individualizado de Morgan después de su rescate obtenido por los investigadores de St. Andrews.



**Uno de los sonidos registrados durante la fase de introducción que se atribuye a Morgan**

# INFORME VETERINARIO

# 2

2.1 Antecedentes

2.2 Estado de Morgan

## 1.1 ANTECEDENTES

Desde el día de su llegada, Morgan está integrada en la rutina del Departamento Veterinario para la atención de las orcas de Loro Parque. Dentro de esta rutina, cada día hay un veterinario que visita Orca Ocean para comprobar que todo vaya bien, revisar cualquier tratamiento médico en curso y resolver cualquier duda que los entrenadores puedan tener sobre la salud de nuestro grupo de orcas. La comunicación entre el Departamento Veterinario y los cuidadores/entrenadores de las orcas es muy estrecha y fluida.

El veterinario también asiste puntualmente a las sesiones de entrenamiento para procedimientos médicos. Morgan ya había estado entrenada en Holanda y su entrenamiento ha continuado aquí con una progresión muy buena. De esta forma, Morgan nos permite voluntariamente extraer muestras de sangre, realizar ecografías, examinar sus dientes, etc. A todas las orcas se les realiza un exhaustivo análisis de sangre mensual que contiene más de 50 determinaciones (como por ejemplo: recuento de células blancas, determinación de indicadores de inflamación, determinación de la funcionalidad del hígado, etc.). Los resultados de las analíticas de Morgan realizadas en Loro Parque no han mostrado ningún signo de alteración.

Las hembras de orca que mantenemos en Loro Parque también reciben un exhaustivo control reproductivo mensual, que incluye una ecografía y una determinación de progesterona. Morgan también se ha integrado en esta rutina y, aunque todavía es

joven para quedarse preñada, este examen mensual nos ayuda a conocer mejor el funcionamiento de sus ovarios y a detectar cambios en un futuro.

El Departamento Veterinario de Loro Parque cuenta con la asesoría externa de otros veterinarios con gran experiencia en orcas, como Chris Dold (SeaWorld, Estados Unidos) y Geraldine Lacave (Marine Mammal Veterinary Services, Bélgica). Se realiza una videoconferencia cada dos semanas de forma rutinaria para mantenerles informados de la situación de todos los animales, y ellos visitan Loro Parque entre 3 y 6 veces al año. Durante la primera semana de Morgan en Loro Parque se contó con la presencia de Niels van Elk, responsable veterinario de Harderwijk y que siguió el caso de Morgan desde su rescate.

## 2.2 ESTADO DE MORGAN

En todo el tiempo que Morgan ha permanecido en Loro Parque, el Departamento Veterinario solo ha sido consultado en una ocasión por un problema con Morgan. En concreto debido a unos arañazos superficiales producidos con los dientes de otra orca en su aleta dorsal. Estas marcas son normales en orcas, ocurren también en la naturaleza, y sirve para establecer la jerarquía dentro del grupo. En este caso, esas marcas en la piel de Morgan no necesitaron ningún tratamiento, pues cicatrizan con mucha facilidad.

En definitiva, se puede considerar que Morgan es un ejemplar sano y que no ha tenido problemas médicos importantes desde que llegó a Loro Parque.

Desde el punto de vista veterinario se considera que Morgan está totalmente integrada pues no ha tenido problemas médicos significativos y se le realizan los mismos procedimientos médicos que al resto de animales del grupo.

Fdo.: David Perpiñán



Fdo.: Dr. Javier Almunia Portolés

