

# BIENESTAR ANIMAL EN ZOOLOGICOS

¿Qué papel juega el cuidador de animales?



# Contenido

- Animal, bioética
- ¿Qué es el bienestar animal?
  - Los cinco dominios
    - Nutrición, frecuencia y formas de suministro de alimentos, agua.
    - Entorno, control y opciones en recinto. Seguridad.
    - Salud física, observación.
    - Conducta, conocer especie e individuo.
    - Dominio mental, enriquecimiento ambiental.
  - Evaluación de bienestar animal, indicadores
    - Basados en el ambiente.
    - Basados en el animal.
- Bienestar animal en Zoológicos

# Contenido

- Animal, bioética
- ¿Qué es el bienestar animal?
  - Los cinco dominios
    - Nutrición, frecuencia y formas de suministro de alimentos, agua.
    - Entorno, control y opciones en recinto. Seguridad.
    - Salud física, observación.
    - Conducta, conocer especie e individuo.
    - Dominio mental, enriquecimiento ambiental.
  - Evaluación de bienestar animal, indicadores
    - Basados en el ambiente.
    - Basados en el animal.
- Bienestar animal en Zoológicos

# Animal

- Ser vivo, **sintiente**, ciclo vital.
- Se alimenta de materia orgánica y agua (consumidores).
- Órganos sensoriales, adaptaciones al entorno.
- Sistema nervioso, respuesta a estímulos, reacciones de alarma (estrés).

# Animal

- Estrés: adaptaciones a estímulos
  - I. Lucha - huida



# Animal

- Estrés
  - 2. Movilización de reservas, modificaciones fisiológicas, adaptación.
  - 3. Cronicidad, agotamiento, cambios comportamentales.



**Diestrés**



«Mandrill» *Mandrillus sphinx*



«Llama» *Lama glama*



«Antilope addax»  
*Addax nasomaculatus*



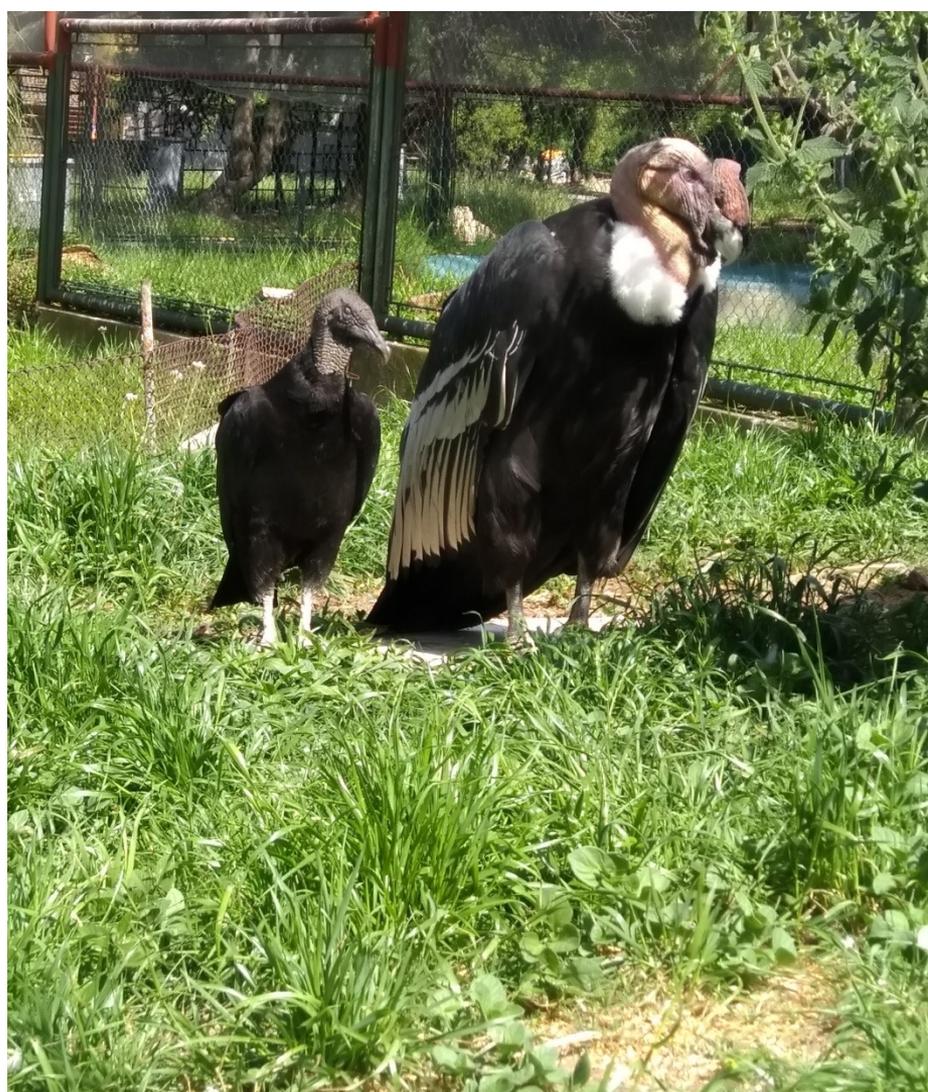
«Sapo cururú» *Rhinella schneideri*



«Cabeza amarga» *Crenicichla celidochilus*



VILLAR CALO





# Contenido

- **Animal, bioética**
- ¿Qué es el bienestar animal?
  - Los cinco dominios
    - Nutrición, frecuencia y formas de suministro de alimentos, agua.
    - Entorno, control y opciones en recinto. Seguridad.
    - Salud física, observación.
    - Conducta, conocer especie e individuo.
    - Dominio mental, enriquecimiento ambiental.
  - Evaluación de bienestar animal, indicadores
    - Basados en el ambiente.
    - Basados en el animal.
- Bienestar animal en Zoológicos

# Bioética

- Estudio de los problemas éticos originados por la investigación biológica y sus aplicaciones, como en la ingeniería genética o la clonación. R.A.E.
- Ética, estudio de la moral y accionar humano.
- «...ayudar a la humanidad en dirección a una participación más racional, más cautelosa, en el proceso de la evolución biológica y cultural.» Potter (1970)
- Cuatro principios
  - No MALEFICENCIA, no hacer daño
  - BENEFICENCIA, obligación de hacer el bien
  - AUTONOMIA LIBERTAD DE ACCION
  - JUSTICIA



THUMB-PRINT OF AN ORANG-  
UTAN

A group of fourteen experts in the New York City Department of Criminal Records were unable to recognize this thumb-print as anything else than that of a man



"RAJAH," THE ACTOR ORANG-UTAN  
In three lessons he learned to ride a tricycle



#### CHRISTMAS AT THE PRIMATES' HOUSE

Chimpanzees (with large ears) and orang-utans (small ears). The animal on the extreme right is an orang of the common caste

# Contenido

- Animal, bioética
- **¿Qué es el bienestar animal?**
  - Los cinco dominios
    - Nutrición, frecuencia y formas de suministro de alimentos, agua.
    - Entorno, control y opciones en recinto. Seguridad.
    - Salud física, observación.
    - Conducta, conocer especie e individuo.
    - Dominio mental, enriquecimiento ambiental.
  - Evaluación de bienestar animal, indicadores
    - Basados en el ambiente.
    - Basados en el animal.
- Bienestar animal en Zoológicos



# Bienestar animal

- “...el estado de salud mental y físico en armonía con el entorno o medio ambiente”. Hughes (1976).

# Bienestar animal

- “...el **estado** en el que un **animal trata de adaptarse a su ambiente**”. Broom (1986)

# Bienestar animal

- Debe tener en cuenta “**el alojamiento adecuado, el manejo, la alimentación, el tratamiento y la prevención de enfermedades, la tenencia responsable, la manipulación humanitaria** y si es necesario la **eutanasia humanitaria.**” American Veterinary Medical Association (AVMA), Anon (1990).

# Bienestar animal

- Según las normas internacionales de la OIE, el bienestar animal designa “el **estado físico y mental** de un animal en relación con las **condiciones en las que vive y muere.**” OIE (2021)
- Se puede **evaluar.**

# Contenido

- Animal, bioética
- ¿Qué es el bienestar animal?
  - Los cinco dominios o libertades
    - Nutrición, frecuencia y formas de suministro de alimentos, agua.
    - Entorno, control y opciones en recinto. Seguridad.
    - Salud física, observación.
    - Conducta, conocer especie e individuo.
    - Dominio mental, enriquecimiento ambiental.
  - Evaluación de bienestar animal, indicadores
    - Basados en el ambiente.
    - Basados en el animal.
- Bienestar animal en Zoológicos

# Los cinco dominios

- ¿Libertades = dominios?



# DOMINIOS FÍSICOS/FUNCIONALES

## NUTRICIÓN

Negativo

Positivo

Privación de alimento  
Privación de agua  
Malnutrición

Nutrición apropiada  
Alimento disponible

## ENTORNO

Negativo

Positivo

Desafío ambiental

Oportunidades  
y elecciones  
ambientales

## SALUD FÍSICA

Negativo

Positivo

Enfermedad  
Lesión

Adecuación  
biológica  
Capacidad

## CONDUCTA

Negativo

Positivo

Restricción  
conductual

Expresión  
conductual

## EXPERIENCIAS NEGATIVAS

Dolor  
Miedo  
Distress  
Incomodidad

Debilidad  
Vulnerabilidad  
Vértigo  
Falta de aire

## DOMINIO MENTAL

Aburrimiento  
Frustración  
Enojo

Saciedad  
Recompensa  
Interacción motivada  
por meta

## EXPERIENCIAS POSITIVAS

Juego  
Curiosidad  
Vitalidad  
Tranquilidad

Seguridad  
Satisfacción  
Compañía y afecto

## ESTADO DE BIENESTAR

# DOMINIOS FÍSICOS/FUNCIONALES

## NUTRICIÓN

### Negativo

Privación de alimento  
Privación de agua  
Malnutrición

### Positivo

Nutrición apropiada  
Alimento disponible

## ENTORNO

### Negativo

Desafío ambiental

### Positivo

Oportunidades  
y elecciones  
ambientales

## SALUD FÍSICA

### Negativo

Enfermedad  
Lesión

### Positivo

Adecuación  
biológica  
Capacidad

## CONDUCTA

### Negativo

Restricción  
conductual

### Positivo

Expresión  
conductual

## EXPERIENCIAS NEGATIVAS

Dolor  
Miedo  
Distress  
Incomodidad

Debilidad  
Vulnerabilidad  
Vértigo  
Falta de aire

Aburrimiento  
Frustración  
Enojo

## DOMINIO MENTAL

## EXPERIENCIAS POSITIVAS

Saciedad  
Recompensa  
Interacción motivada  
por meta

Juego  
Curiosidad  
Vitalidad  
Tranquilidad

Seguridad  
Satisfacción  
Compañía y afecto

## ESTADO DE BIENESTAR

# Los cinco dominios

- I. Nutrición

- Frecuencia y forma de suministro de alimentos, agua.
- Requerimientos varían especie, estado fisiológico del individuo, condiciones ambientales.
- Administración, de acuerdo a especie/s individuo/s.
- + Nutrición apropiada, alimento disponible.
- - Privación agua/comida, malnutrición.

# Los cinco dominios

- 2. Entorno

- Lesiones debido a restricciones físicas en condiciones de confinamiento, temperaturas extremas (adaptaciones ambientes) y/o signos de irritación por gases contaminantes.
- Sonidos, aromas, luz/sombra, movimientos.
- + Oportunidades de control/elección.
- - Desafío ambiental.

# Los cinco dominios

- 3. Salud física
  - + Adecuación biológica.
  - - Enfermedad, lesión.

# Los cinco dominios

- 4. Conducta

- Apariencia, vocalización, alteraciones de movimiento.
- Cambios en relacionamiento con congéneres y personal.
- Aislamiento, ocultarse. Contar siempre todos los animales.
- + Expresión conductual.
- - Restricción conductual.

# Los cinco dominios

- 5. Estado mental
  - + Saciedad, recompensa, interacción motivada por meta, juego, curiosidad, vitalidad, tranquilidad, seguridad, satisfacción, compañía y afecto.
  - - Dolor, miedo, diestrés, incomodidad, debilidad, vulnerabilidad, vértigo, falta de aire, aburrimiento, frustración, enojo.

# Los cinco dominios

- **Enriquecimiento ambiental**
  - Nuestro compromiso es proporcionar a los animales oportunidades de desafíos y opciones para promover estados de bienestar positivos.
  - Proveerles regularmente entornos dinámicos, desafíos cognitivos, oportunidades sociales, interacciones positivas con humanos y otros animales.

# Los cinco dominios

- Enriquecimiento ambiental
  - Todas las especies
  - Un entorno enriquecido debe promover un rango de comportamientos normales gratificantes para los animales.
  - Promueve la salud mental y física.
  - Condicionamiento operante.

# Contenido

- Animal, bioética
- ¿Qué es el bienestar animal?
  - Los cinco dominios
    - Nutrición, frecuencia y formas de suministro de alimentos, agua.
    - Entorno, control y opciones en recinto. Seguridad.
    - Salud física, observación.
    - Conducta, conocer especie e individuo.
    - Dominio mental, enriquecimiento ambiental.
  - Evaluación de bienestar animal, indicadores
    - Basados en el ambiente.
    - Basados en el animal.
- Bienestar animal en Zoológicos

# Evaluación de bienestar animal

- Evaluable: positivo, neutral, negativo.
- Indicadores: ambiente y animal
  - Ambientales: espacio, opciones de elección, complejidad, seguridad, provisión de agua y alimento. Enriquecimiento ambiental.

# Evaluación de bienestar animal

- Evaluable: positivo, neutral, negativo.
- Indicadores: ambiente y animal
  - Animales:
    - Comportamiento
      - Presencia de comportamientos anormales (ausentes en naturaleza) estereotipia y apatía.
      - Cambios en frecuencia, duración e intensidad de normales

# Evaluación de bienestar animal

- Evaluable: positivo, neutral, negativo.
- Indicadores: ambiente y animal
  - Animales:
    - Aspecto
      - Estado de piel y cobertura.
      - Condición corporal.
      - Postura.
      - Expresión facial (antropocentrismo, conocer especie)







## DEMASIADO DELGADO



1

- Costillas, columna vertebral y huesos pélvicos fácilmente visibles en gatos de pelo corto
- Cintura muy estrecha
- Escasa masa muscular
- Sin grasa palpable en la caja torácica
- Pliegue abdominal severo



2

- Costillas fácilmente visibles en gatos de pelo corto
- Cintura muy estrecha
- Pérdida de masa muscular
- Sin grasa palpable en la caja torácica
- Pliegue abdominal muy marcado



3

- Costillas fácilmente visibles en gatos de pelo corto
- Cintura evidente
- Muy poca cantidad de grasa abdominal
- Pliegue abdominal marcado



## CONDICIÓN CORPORAL IDEAL



4

- Costillas no visibles pero fácilmente palpables
- Cintura evidente
- Cantidad mínima de grasa abdominal



5

- Bien proporcionado
- Costillas no visibles pero fácilmente palpables
- Cintura evidente
- Pequeña cantidad de grasa abdominal
- Ligero pliegue abdominal



6

- Costillas no visibles pero palpables
- Cintura poco definida, vista desde arriba
- Pliegue abdominal muy ligero



## SOBREPESO - OBESIDAD



7

- Costillas difíciles de palpar bajo la grasa
- Cintura apenas visible
- Sin pliegue abdominal
- Abdomen redondeado con un depósito de grasa moderado



8

- Costillas no palpables bajo la capa de grasa
- Cintura no visible
- Leve distensión abdominal



9

- Costillas no palpables bajo una gruesa capa de grasa
- Cintura ausente
- Evidente distensión abdominal
- Abdomen con grandes depósitos de grasa









# Evaluación de bienestar animal

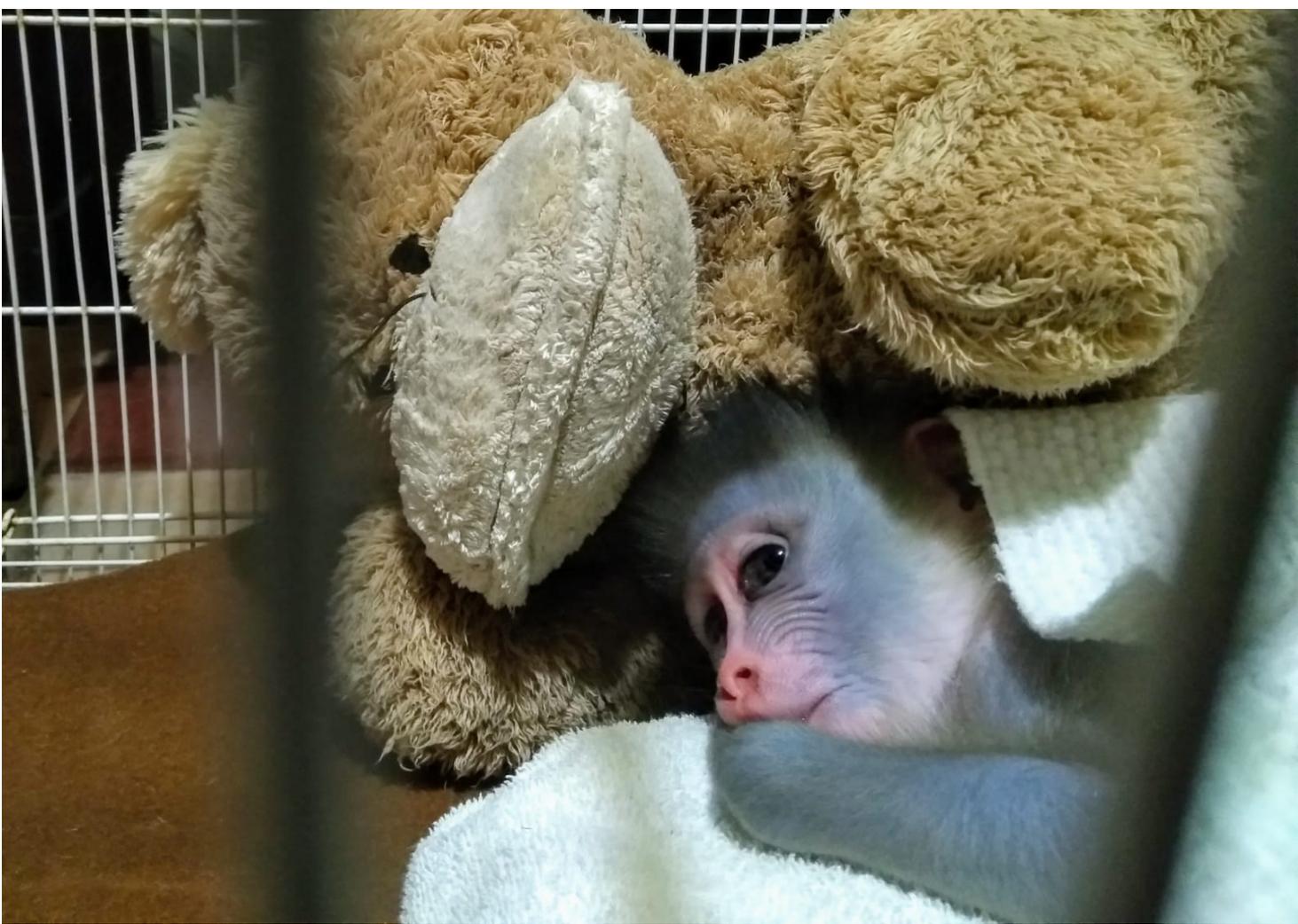
- Evaluable: positivo, neutral, negativo.
- Indicadores:
  - Animales:
    - Obtenidos a través de REGISTROS
      - Prevalencia e incidencia de enfermedades.
      - Enfermedades o procedimientos que causan dolor (intensidad y duración).
      - Otros efectos: incomodidad, debilidad, vulnerabilidad.

# Contenido

- Animal, bioética
- ¿Qué es el bienestar animal?
  - Los cinco dominios
    - Nutrición, frecuencia y formas de suministro de alimentos, agua.
    - Entorno, control y opciones en recinto. Seguridad.
    - Salud física, observación.
    - Conducta, conocer especie e individuo.
    - Dominio mental, enriquecimiento ambiental.
  - Evaluación de bienestar animal, indicadores
    - Basados en el ambiente.
    - Basados en el animal.
- Bienestar animal en Zoológicos

# Bienestar animal en Zoológicos

- Muchos nacen, crecen, se reproducen y mueren bajo nuestro cuidado.
- **Compasivos.**



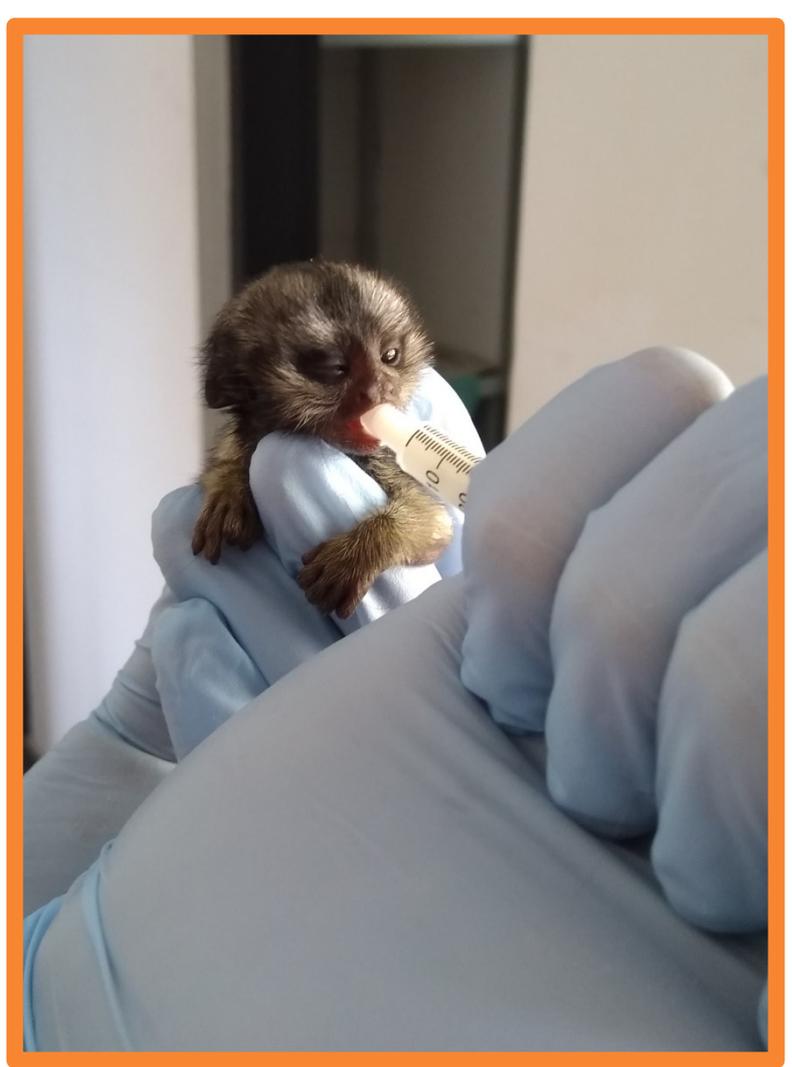
# Bienestar animal en Zoológicos

- No nos pertenecen, pero somos responsables de ellos.
- **Beneficencia.**



# Bienestar animal en Zoológicos

- Conservación, investigación y educación ambiental.
- **No maleficencia.**



# Bienestar animal en Zoológicos

- Conscientes del medio ambiente.  
Biodiversidad in situ.
- **Justicia.**



# BIENESTAR ANIMAL EN ZOOLOGICOS

¿Qué papel juega el cuidador de animales?



Gracias por su atención.  
Dudas y sugerencias,  
en el buzón de la entrada.

# HIGIENE y SANITIZACIÓN

- Barrer
- Lavar
- Enjuagar
- Desinfectar
- Enjuagar

