



## M. en C. Victor Heras Alvarez

### Formación Académica

2004-2009 Licenciatura en Biotecnología por la Universidad de Vic [Equivalencia de SEP.]

2009-2010 Master en Biotecnología Molecular por la U Universidad de Barcelona

2010 Acreditación de Personal Investigador, experimentación y utilización de animales.

### Idiomas

Castellano (Nativo), Catalán (Nativo), Ingles (Intermedio), Francés (Básico)

### Experiencia

**Abril 2011 a Febrero 2012**, en San Ángel Promociones S.A. de C.V. (PRONABIVE) **MÉXICO**

**Marzo 2012 a Febrero 2013**, en Excel S.A. de C.V. (PRONABIVE)

**Marzo 2013 a día de hoy**, OPTO S.A. de C.V. (PRONABIVE)

En el área de Validación y Proyectos actualmente bajo los cargos de 1.- Departamento de Control de Calidad Biológica y Fisicoquímica y 2.-Dirección Industrial de la "Productora Nacional de Biológicos Veterinarios" (PRONABIVE).

#### Funciones realizadas:

Determine y elabore los Procedimientos Normalizados de Operación (Pos) generales para el área de Aseguramiento de la Calidad y Validación.

- Elabore y di mantenimiento del Plan 'Maestro de Validación de la Entidad.

- Elabore análisis de riesgo de Equipos, Sistemas y Procedimientos.

- Elabore y propuse las bases para la implementación del Comité de Bioseguridad en la Entidad.

- Revise, ejecute y reporte Protocolos de Calificación externos para equipos críticos.

- Elabore y ejecute Protocolos de Validación y Calificación para los procesos y equipos críticos de la Entidad.

- Di serie la estructura y propuse la implementación de un software de Sistema de Control de Cambios para la Entidad.

Impartí cursos de capacitación sobre Validación y Buenas Practicas de Fabricación.

- Realice la creación de proyectos de desarrollo y optimización de nuevas áreas de proceso.

- Optimice rayos y movimientos en áreas asépticas para procesos de fabricación aséptica.

- Estandarice cargas de materiales para el use de esterilizadores de vapor fluente y hornos

Como jefe transitorio del Departamento de Procesos Biológicos (Viroológicos) bajo los cargos del Subdirector de Operaciones y el Departamento de Control de Calidad Biológica v Fisicoquímica de la "Productora Nacional de Biológicos Veterinarios" (PRONABIVE).

#### Funciones realizadas:

- Coordine un grupo interdisciplinario de diversas áreas para el desarrollo de un proceso de biorreaccion para la fabricación de vacunas virales en células en suspensión.

- Coordine un grupo para la optimización de un proceso de filtración de antígenos

bacterianos para la producción de kits de diagnóstico de brucelosis.

- Realice cultivos celulares Pleas BHK-21, VERO y cultivo primario de corazón de cuye).
- Elabore el formato para registro de un producto biológica para uso veterinario.
- Elabore lotes de vacuna para la prevención de la Rabia Paralítica Bovina (Derriengue).
- Elabore lotes de vacuna para la prevención de la Encefalitis Equina Venezolana (TC-83).

**Enero 2010 a Septiembre 2010**, en el Hospital de la Vall d'HebrOn **ESPAÑA 14**

En la fundación "Instituto de investigación del Hospital Universitario Vall d'HebrOn" en el departamento del "Centro en Investigación en Bioquímica v Biología -Molecular para Nano medicina" (CIBBIM) nano-inmunología a cargo del Dr. Joan Sayos Ortega

Funciones realizadas:

- Realice la selección, producción v purificación de proteínas recombinantes.
- Realice cultivos celulares (línea celular CHO-k1) v transfixión de células eucariotas.
- Trabaje con animales de laboratorio (Ratón y rata neonatos).
- Use de uso de equipo nanodrop, geles de acrilamida v cell sorter para selección y purificación de proteínas recombinantes.
- Use microscopio de fluorescencia v marcaje de las proteínas recombinantes creadas.

**Junio 2009 a Septiembre 2009**, en el Hospital Vall d'HebrOn **ESPAIVA**

En la fundación "Instituto de investigación del Hospital Universitario Vall d'HebrOn" en el grupo de investigación del Departamento de Microbiología con el Dr. Guillem Prats Pasto y el Dr. Juan José González López.

Funciones realizadas:

- Realice transfixión de células procariotas.
- Realice cultivos celulares (muestras de enterobacterias).
- Realice estudios de resistencia de antimicrobianos, caracterización de cepas y de plásmidos.
- Realice evaluación por PCR, RT-PCR, gel de agarosa y secuenciación de oligonucleótidos.

Cursos v Capacitaciones

Participación en el curso de vacunología impartido por la UNAM del 2012-13.

- Conferencia en Monitoreo y Calidad para Aguas Farmacéuticas Febrero 2013
- Realice curso de "Buenas Prácticas de Fabricación" en Noviembre del 2012 v 2013
- Realice curso de "Análisis de Riesgo" en Noviembre de 2012.
- Curso de Formación de Instructores de la STPS en Agosto del 2012

VI Simposio Nacional de Validación en Marzo del 2012.

Curso de Buenas Prácticas de Manufactura conforme a la NOM 059 en Noviembre del 2011.

Deseño de áreas asépticas y procesos de esterilización terminal septiembre 2011

- Seminario de Nuevas Tecnologías para el Escalamiento de Células adherentes v