

# EL DESARROLLO DE LA CAPACIDAD CRÍTICA Y REFLEXIVA EN ESTUDIANTES DE MAGISTERIO A TRAVÉS DE UNA INNOVACIÓN EDUCATIVA

## El portafolio en la enseñanza de las ciencias sociales

Sáez-Rosenkranz, Isidora

Universidad de Barcelona

Grupo DHIGECS, Departamento de Didácticas Aplicadas en Ciencias sociales, Facultad de Educación

Passeig de la Vall d'Hebron 171, despacho 119, Edificio Levante, 08035, Barcelona isidora.saez@ub.edu

Barriga-Ubed, Elvira

Universidad de Barcelona

Grupo DHIGECS, Departamento de Didácticas Aplicadas en Ciencias sociales, Facultad de Educación

Passeig de la Vall d'Hebron 171, despacho 119, Edificio Levante, 08035, Barcelona elvirabarriga@ub.edu

#### 1. RESUMEN:

Se exponen los resultados preliminares del proyecto "el portafolio de aprendizaje y reflexión en la enseñanza de las ciencias sociales". Su objetivo era desarrollar la capacidad crítica y autocrítica hacia conceptos, contenidos de ciencias sociales y su aplicación docente. El portafolio y los cuestionarios realizados fueron analizados con el método ALCESTE y el análisis de contenido. Sus resultados sugieren que se agudizó la capacidad crítica hacia los conceptos y la práctica docente.

#### 2. ABSTRACT:

This paper presents the preliminary results of the innovation project "Learning and reflective portfolio in social sciences teaching". Its main objective was to develop critical and self-critical skills towards concepts, social sciences contents and its teaching. The portfolio and the questionaries' were analyzed using the ALCESTE method and content analysis. Its results suggest that critical capacity towards concepts and teaching practice were strengthen

#### 3. PALABRAS CLAVE: 4-6

Portafolio; Ciencias sociales; Capacidad crítica; Práctica docente; Reflexión.

Revista CIDUI 2018 www.cidui.org/revistacidui ISSN: 2385-6203

1



#### 4. **KEYWORDS**: 4-6

Portfolio; Social sciences; Critical skills; Teaching practice; Reflection

#### 5. DESARROLLO:

#### Introducción

La presente comunicación presenta los resultados preliminares del proyecto de innovación docente *El portafolio de aprendizaje y reflexión en la enseñanza de las ciencias sociales* (2017PID-UB/38) financiado por el *Programa de investigación, innovación y mejora de la docencia y el aprendizaje* de la Universidad de Barcelona (RIMDA). Este proyecto, que utilizó la herramienta del portafolio tuvo dos objetivos principales: 1) Potenciar la capacidad crítica de los estudiantes en conceptos sobre las ciencias sociales y su aplicación didáctica; y 2) Orientar la capacidad crítica de los estudiantes hacia su propia práctica como futuros maestros mediante la metacognición.

El plantear esta experiencia y los objetivos antes señalados atienden a tres consideraciones. La primera, es que en las aulas de educación obligatoria y de formación del profesorado existe una constatada pervivencia de metodologías tradicionales para el dominio de contenidos factuales (Díaz Serrano, Alfageme, & Miralles Martínez, 2014; Gámez Ceruelo, 2016; Molina Puche, Miralles Martínez, & Ortuño Molina, 2013), a pesar de que los estudiantes son conscientes y están de acuerdo con la necesidad de emplear otras metodologías activas en las aulas de educación infantil y primaria (Cañal, Criado, García-Carmona, & Muñoz, 2013). De aquí deriva una segunda consideración relativa a la conformación de la cultura de aula. El quehacer docente en el aula es una práctica y, en tanto que tal, responde a las construcciones simbólicas y culturales desarrolladas en largos periodos de práctica. Así, las concepciones de los docentes están relacionados con su experiencia escolar (Bellatti, 2018). Por tanto, para transformar estas construcciones es imprescindible reflexionar sobre la experiencia práctica experimentada. Finalmente, la tercera consideración de la que parte la intervención cuyos resultados presentamos es la orientada a la capacidad crítica y de observación, situada en un punto de convergencia entre la metacognición y la deconstrucción de los saberes (Bermúdez, 2015). De esta manera, es posible desarrollar las transformaciones didácticas necesarias para su puesta en marcha en su futura práctica áulica.

Cabe destacar que existen antecedentes de experiencias previas en la Universidad de Barcelona con profesorado en formación de educación infantil que han obtenido resultados positivos. En estas experiencias (Feliu et al., 2015; Feliu Torruella, Jiménez Torregosa, & Arqué Bertán, 2014) se ha puesto en juego el diseño de actividades didácticas por parte del profesorado en formación a partir de metodologías educativas de aprendizaje activo, reafirmando la necesidad de desarrollar



este tipo de actividades en las aulas de formación inicial docente.

#### Marco teórico

En el ámbito de la educación infantil, las propuestas sobre el carácter que debiese tener la enseñanza de las ciencias sociales han tenido un creciente desarrollo en los últimos años. En general, los autores coinciden en que su función en los primeros años, debe estar orientada a la comprensión y construcción del sí mismo y del entorno (Feliu, 2015). Para ello, en el aula de infantil se deben emplear una serie de métodos y técnicas que permitan que el infante, desde su propia experimentación, descubra esta relación entre el sí mismo y el espacio que le rodea. Así, la mirada no debe estar centrada en cuestiones puramente disciplinares, sino en la interrelación de los distintos campos que conforman las ciencias sociales (Hannoun, 1989) a partir de su interacción.

Para ello, es necesario que la formación inicial docente esté orientada a la adquisición de diversas estrategias, así como de los macroconceptos y habilidades propias de las ciencias sociales. En esta línea, diversas experiencias han tenido lugar en aulas de formación inicial docente, pero la gran mayoría de ellas está orientada al aprendizaje de aspectos concretos del trabajo con las ciencias sociales, a la adquisición de conceptos nucleares o bien estrategias para llevarlas a cabo. Sin embargo, como se señaló previamente, las investigaciones ponen de manifiesto que el profesorado en formación, sigue manteniendo perspectivas tradicionales de enseñanzas, en lo que refiere a lo conceptual y metodológico. En este sentido, consideramos que una de las maneras para romper con esta situación es el desarrollo de la capacidad crítica hacia la propia enseñanza, que en este caso se promovió mediante la ejercitación permanente.

Siguiendo a Bermúdez (2015) y a Mc Peck (2017), entendemos por capacidad crítica como la puesta en marcha de procesos que permiten a los sujetos, mediante la lógica, tomar consciencia, autocorregirse y proponer alternativas ante argumentos, procedimientos de pensamiento, problemas y toma de decisiones. Para Ramírez Bravo (2008), la dimensión didáctica de esta perspectiva crítica también implica que el proceso educativo marcado por la interrelación profesor-estudiante-saber y sociedad está atravesado por la presencia de un cuestionamiento sobre ese saber; una relación responsable y propia frente a ese saber; la consciencia de los procesos epistemológicos que impulsan las diversas acciones didácticas y, la presencia activa de los diversos sujetos sociales en el desarrollo didáctico en un nivel de horizontalidad. En este sentido, en esta experiencia, el desarrollo de esta capacidad crítica se basó en la promoción constante de los aspectos antes señalados a lo largo del portafolio.

Se consideró utilizar la herramienta del portafolio por su carácter especialmente orientado a la reflexión y crítica (Barragán Sánchez, 2005), así como elemento clave para recoger diversas evidencias del propio proceso (Pérez Rendón, 2014) que permitía observar en perspectiva y de



manera calibrada el proceso de aprendizaje personal y colectivo. Por tanto, servía como fundamento a la reflexión crítica, núcleo central en nuestra propuesta. De esta manera, era el medio más idóneo para conseguir las metas propuestas acorde a los principios epistemológicos que rigieron el desarrollo de la asignatura.

#### Descripción de la intervención

La intervención de la que damos cuenta se llevó a cabo en un grupo de la asignatura Didáctica de las Ciencias Sociales de tercer curso del grado de Maestra en Educación Infantil de la Universidad de Barcelona durante el primer semestre del curso 2017-2018. En ella participaron activamente 45 estudiantes durante diecinueve sesiones de dos horas cronológicas cada una.

La intervención de innovación docente consistió en la construcción sistemática de un portafolio de recogida de evidencias mediante grupos de trabajo estables y variables que se desarrolló mediante dos estrategias didácticas paralelas. Por un lado, lo que denominamos las actividades nucleares del portafolio (grupo estable de trabajo); y por otro, el resultado de las diversas actividades llevadas a cabo en las sesiones asociadas al despliegue del plan docente (actividades con grupos variables o individuales). Así, el portafolio recogió el proceso de aprendizaje de los estudiantes en su propio grupo de trabajo estable, pero también incluyó las actividades realizadas en conjunto con otros compañeros, diferentes del grupo estable de trabajo. Los detalles de las actividades desarrolladas se presentan a continuación:

a. Actividades nucleares del portafolio: fueron seis. Cuatro fueron actividades secuenciales desarrolladas durante la asignatura y dos de ellas, tuvieron lugar al final del proceso: una reflexión fundamentada, así como la auto y coevaluación. Las cuatro actividades llevadas a cabo a lo largo de la asignatura estuvieron íntimamente relacionadas. En concreto, esta parte del portafolio consistió en el diseño de una actividad que fue evolucionando mediante el análisis y crítica a la propia actividad. De esta manera, el grupo de estudiantes al comienzo de la asignatura realizaron un diseño inicial de una actividad para sus futuros estudiantes de educación infantil en la cual se trabajasen las ciencias sociales. Por tanto, dicha actividad inicial tuvo dos momentos de análisis y reformulación a partir de los contenidos desarrollados en las diversas sesiones. Cada uno de ellos se realizó mediante una ficha que pautaba los puntos a observar y recogía los contenidos de clase, así como un espacio para realizar la reformulación necesaria. Hacia el final del proceso, el grupo de estudiantes expuso muy brevemente sus diseños y recibieron la retroalimentación del resto de la clase. Así, pudieron articular el diseño definitivo que correspondió a la última actividad de este proceso secuencial.

Una vez acabado el diseño final –producto de los análisis guiados y retroalimentación del grupo clase-, cada grupo realizó una reflexión fundamentada sobre la evolución del



portafolio que contó con tres puntos clave: los cambios realizados en la actividad, identificación de las debilidades y toma de consciencia sobre su superación y, finalmente, la importancia de la reflexión docente como herramienta para la mejora de su práctica. Además, de forma individual, se desarrolló una autoevaluación cualitativa empleando la estrategia de los seis sombreros para pensar (De Bono, 2002), y la inclusión de una calificación que reflejase lo descrito en el apartado cualitativo. También de forma individual, cada estudiante evaluó el desempeño de sus compañeros en el grupo estable de trabajo y les asignó una calificación.

b. Actividades asociadas al despliegue del plan docente: las actividades asociadas a los contenidos del temario fueron de diversa índole: conceptual, analítica y valorativa. Se desarrollaron en torno a cuatro ejes de contenido: contenidos disciplinares y propios de la didáctica de las ciencias sociales, currículum y didáctica de las ciencias sociales; profundización en los contenidos propios de la didáctica de las ciencias sociales y, finalmente, estrategias didácticas para la enseñanza de las ciencias sociales. De estos bloques temáticos emergieron una serie de productos que se debían incluir en el portafolio, entre los cuales destacamos: planteamiento de definiciones complejas sobre distintos conceptos asociados a la materia, infografías analíticas del currículum, propuestas didácticas con recursos del entorno aplicando el método científico y análisis de libros de texto con propuestas de mejora.

#### Metodología

Para el análisis de los resultados de esta intervención se utilizó el método mixto basado en dos estrategias de recogida de datos. El grupo de estudiantes protagonistas de la intervención docente contestaron dos cuestionarios (inicial y final) con preguntas de carácter cualitativo y cuantitativo construidos a partir de los indicadores de evaluación de la intervención.

El cuestionario inicial se articuló en torno a 14 preguntas y el final a partir de 16. En este último, las primeras 14 fueron homólogas y las últimas dos estuvieron asociadas a la valoración del uso del portafolio como metodología. De esta manera, los cuestionarios se estructuraron de la siguiente manera: dimensión capacidad crítica, dimensión capacidad reflexiva y metacognitiva y dimensión asociados a la metodología utilizada (cuestionario final).

El diseño del cuestionario fue validado por expertos, quienes en relación a los objetivos de la intervención realizaron sus apreciaciones. La fiabilidad del cuestionario, en su sección cuantitativa de 7 ítems ordinales, se confirmó mediante el alfa de Cronbach con un coeficiente de 0,705 (aceptable). Además de las preguntas del cuestionario cualitativas y cuantitativas, las propias secciones del portafolio –descritas en el apartado anterior- fueron fuentes de análisis.

Para el análisis de los datos que aquí se presentan se empelaron dos estrategias: para las preguntas cualitativas del cuestionario y la auto y coevaluación se utilizó el análisis de coocurrencias mediante el método ALCESTE y el software Iramuteq (de Alba, 2004); y el análisis de contenido (Piñuel Raigada, 2002) fue aplicado a la evolución de las actividades del portafolio.

#### **Resultados obtenidos**

En este apartado haremos una relación de los resultados obtenidos con esta intervención en relación a sus objetivos.

El primer objetivo, estaba relacionado con la potenciación de la capacidad crítica de los estudiantes hacia los conceptos de las ciencias sociales y su aplicación didáctica. Para poder verificarla, es necesario en primer lugar indagar sobre las características de dichos conceptos. Los datos recogidos de la encuesta inicial y final indican que se pasó del planteamiento de cuestiones aisladas y generales a conceptualizaciones más complejas y globalizadoras asociadas tanto a lo factual, pero también a lo metodológico y su transferencia hacia la sociedad (Imagen 1). En el discurso que fundamenta la selección de dichos conceptos se observa un cambio desde una perspectiva factual, descontextualizada y principalmente asociada a la comprensión del entorno a otra que los integra como un conocimiento necesario para la actuación en sociedad (Imagen 2). Se observa así, una toma de consciencia del rol que tiene el desarrollo de las ciencias sociales en la construcción del propio sujeto y el papel que juega la escuela y sus profesores en este proceso en el sentido que planteaba Feliu y otros (2015). Las propias fundamentaciones sobre los cambios sufridos en la actividad refuerzan lo recogido en las encuestas. En los cambios declarados se hace explícita la inclusión de ideas globalizadoras y transferibles a la sociedad que indican una toma de consciencia sobre la superación del trabajo de los contenidos factuales para pasar al desarrollo de otros más complejos, a la vez que la vinculación con el entorno. Así, por ejemplo, lo señala uno de los grupos en su portafolio

"hemos modificado los contenidos a trabajar, y en consecuencia, la actividad. En relación a los contenidos, nos dimos cuenta que se podían trabajar con más profundidad el concepto de espacio [...]. Además, también hemos añadido el concepto de tiempo, para comprender el concepto de juego tradicional como un juego que está presente en una misma sociedad a lo largo del tiempo" (G6)

Atendiendo a que el desarrollo de la capacidad crítica está asociado a la toma de consciencia, de decisiones y auto corrección (McPeck, 2017), en este grupo intervenido, la capacidad demostrada para transformar sus actividades a partir de los propios conceptos de ciencias sociales y su aplicación didáctica, pareciese conseguida.

Revista CIDUI 2018

www.cidui.org/revistacidui

ISSN: 2385-6203 6

 $<sup>^{\</sup>rm 1}$  Traducción del catalán al castellano por las autoras.

En lo que respecta al segundo objetivo, asociado a la orientación de la capacidad crítica del grupo de estudiantes hacia su propia práctica como futuros maestros, se observa un cambio discursivo en lo que argumentan como formas para la mejora de la práctica docente (Imagen 3). Al inicio de la asignatura, las declaraciones del grupo de estudiantes fundamentaban que la clave estaba en el conocimiento y la formación continua, con un peso relativamente bajo de la reflexión. Una vez acabado el proceso de construcción del portafolio, los elementos antes señalados se mantienen estables, pero integrando una dimensión activa orientada a la investigación, a la inclusión de la teoría, a la reflexión y al aprendizaje constante. Esta idea, también aparece en las autoevaluaciones (Imagen 4) realizadas por el grupo de estudiantes acerca de sus aprendizajes mediante la estrategia de los seis sombreros para pensar. Allí se observa el importante papel que el grupo otorga a la práctica, a la reflexión y al propio proceso de desarrollo del portafolio como un aspecto clave en su aprendizaje. Sin embargo, en la propia reflexión del portafolio, cuando se les pedía que planteasen cinco estrategias para la mejora de la práctica docente, la evaluación sobre la propia práctica no aparece señalada como una de ellas. En su reemplazo, más de la mitad de los grupos indican que la capacidad de observación, reflexión o evaluación sobre el desarrollo de sesiones o implementación de las actividades son considerados como aspectos importantes para mejorar el aprendizaje de sus estudiantes como se puede ver en los siguientes ejemplos

"Evaluar la implementación de las actividades, durante y después de su puesta en práctica, tomando como referencia diversos aspectos como la programación, adecuación de los objetivos, el tratamiento metodológico de los contenidos, la selección de los materiales y/o recursos didácticos y la participación de los infantes [...] permitirá detectar los puntos débiles y fuertes, derivando así en una estrategia muy óptima para mejorar la acción educativa" (G2)

Por último, cabe destacar que el grupo de estudiantes que participaron en esta intervención señalan que la propia metodología utilizada ha sido significativa en varios ámbitos (Imagen 5). Destacan la presencia del trabajo activo como un eje articulador de la mejora de la actividad diseñada. A su vez, señalan el rol significativo que le otorgan a las ciencias sociales como ámbito formativo y finalmente, se evidencia la importancia que dan al aprendizaje adquirido mediante esta estrategia.

De esta manera, el portafolio propuesto parece ser una herramienta útil para el desarrollo del aprendizaje crítico tal como se ha afirmado previamente (Barragán Sánchez, 2005; Pérez Rendón, 2014), puesto que su proceso de construcción ha estado basado en la capacidad de análisis y autocorrección de la propia actividad diseñada sin intervención directa del profesor. Los cambios sufridos por la actividad, así como el explicitación de estos por parte del grupo de estudiantes permite afirmar que la capacidad crítica se ha potenciado en el sentido propuesto por Bermúdez (2015).



#### **Conclusiones**

El portafolio es una herramienta que, por sus características, permite reunir evidencias, así como la inclusión de actividades orientadas al análisis y reflexión. Estas particularidades la sitúan como una estrategia idónea para desarrollar la capacidad crítica. En esta intervención se utilizó como hilo conductor de una asignatura a través de la práctica sistemática que combinó momentos asociados al propio desarrollo del portafolio con otros relacionados con el despliegue del plan docente. De la manera descrita, se articuló la estrategia escogida para la formación de maestros de educación infantil en el ámbito de la enseñanza de las ciencias sociales. Los resultados de esta intervención indican que los conceptos asociados a las ciencias sociales en el aula de infantil se han complejizado a nivel declarado en las propias propuestas didácticas realizadas por el grupo de estudiantes participantes.

Estos cambios han sido fruto de un trabajo sistemático, consciente y fundamentado que sugieren el desarrollo de la capacidad crítica hacia los conceptos disciplinares, así como hacia la propia práctica docente. Sin embargo, estos resultados parciales y fruto de una experiencia puntual, ponen de manifiesto la necesidad de continuar profundizando en esta línea orientada a desarrollar en el estudiantado la capacidad crítica y autocrítica con tal de transformarla en una actitud permanente en el profesorado en formación.



\_\_\_\_\_\_

## **5.1. FIGURA O IMAGEN 1**

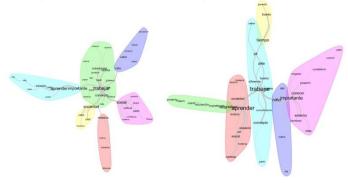
Imagen 1. Conceptos asociados a las ciencias sociales. Cuestionario inicial y final





#### **5.2. FIGURA O IMAGEN 2**

Imagen 2. Fundamentación uso de conceptos. Cuestionario inicial y final

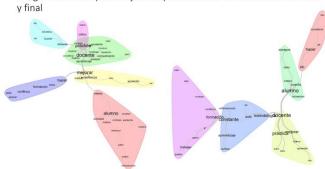


85-6203



## 5.3. FIGURA O IMAGEN 3

Imagen 3. Formas para mejorar la práctica docente. Cuestionario inicial



## 5.4. FIGURA O IMAGEN 4

Imagen 4. Ideas presentes en la autoevaluación.



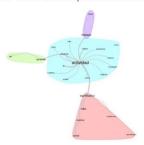
10



\_\_\_\_\_\_

## **5.5. FIGURA O IMAGEN 5**

Imagen 5. Valoración del portafolio. Cuestionario final



## 5.6. FIGURA O IMAGEN 6

Revista CIDUI 2018

ISSIN: 2385-0203



# 6. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS (según normativa APA)

Barragán Sánchez, R. (2005). El portafolio, metodología de evaluación y aprendizaje de cara al nuevo Espacio Europeo de educación Superior. Una experiencia práctica en la Universidad de Sevilla. *Revista Latinoamericana de Tecnología Educativa*, *4*(1), 121-140.

Bellatti, I. (2018). La comprensión de la historia y la construcción de las identidaddes sociales y culturales en futuros maestros (Tesis doctoral). Universidad de Barcelona, Barcelona.

Bermúdez, Á. (2015). Four Tools for Critical Inquiry in History, Social Studies, and Civic Education. *Revista de Estudios Sociales No.35*, *52*, 102-118. https://doi.org/10.7440/res52.2015.07

Cañal, P., Criado, A. M., García-Carmona, A., & Muñoz, G. (2013). La enseñanza relativa al medio en las aulas españolas de educación infantil y primaria: concepciones didácticas y práctica docente. *Investigación en la escuela*, *81*, 21-42.

de Alba, M. (2004). El Método ALCESTE y su aplicación al Estudio de las Representaciones Sociales del Espacio Urbano: El caso de la Ciudad de México. *Papers on Social Representations*, 13, 1-20.

De Bono, E. (2002). Seis sombreros para pensar. Barcelona: Granica.

Feliu, M. (2015). *Ciencias sociales y educación infantil (3-6): cuando despertó, el mundo estaba allí*. Barcelona: Graó.

Feliu, M., Cardona Gómez, G., Wilson-Daily, A. E., Jiménez Torregosa, L., Boj Cullell, I., Rojo Ariza, M. C., & Romero Serra, M. (2015). Visibilizando las problemáticas de la didáctica de las ciencias sociales en el aula. Buscando estrategias de mejora. En A. M. Hernández Carretero, C. R. García Ruiz, & J. L. de la Montaña Conchiña (Eds.), *Una Enseñanza de las Ciencias Sociales para el Futuro: Recursos para trabajar la invisibilidad de personas, lugares y temáticas* (pp. 721-730). Extremadura: Universidad de Extremadura- AUPDCS.

Feliu Torruella, M., Jiménez Torregosa, L., & Arqué Bertán, M. T. (2014). El trabajo cooperativo en el grado de educación infantil. Elaboración de recursos didácticos para el descubrimiento del entorno. *Enseñanza de las Ciencias Sociales. Revista de Investigación*, 13, 153-160.

Hannoun, H. (1989). El niño conquista el medio: las actividades exploradoras en la escuela primaria. Buenos Aires: Kapelusz.

McPeck, J. E. (2017). *Critical thinking and education*. Recuperado a partir de http://lib.myilibrary.com?id=954371

Pérez Rendón, M. M. (2014). Evaluación de competencias mediante portafolios. *Perspectiva Educacional, Formación de Profesores*, *53*(1), 19-35.

Piñuel Raigada, J. L. (2002). Epistemología, metodología y técnicas de análisis de contenido. *Estudios de Sociolingüística*, *3*(1), 1-42.

Ramírez Bravo, R. (2008). La pedagogía crítica. Una manera ética de generar procesos educativos. *Folios*, *28*, 108-119.