

Universidad de Concepción Facultad Ciencias Biológias Magíster en Bioquímica y Bioinformática



Identificación in silico de sitios de rescate mediante escaneo de doble fuerza

Héctor Apablaza D.

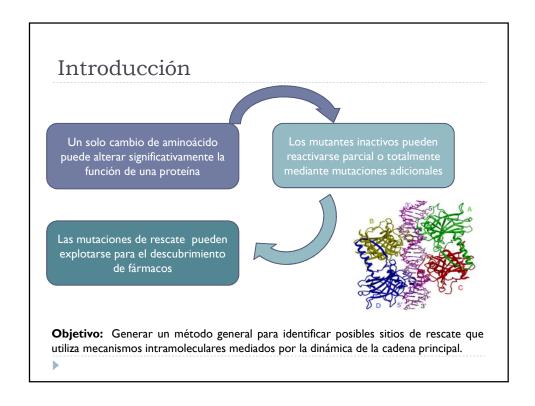
Mayo-2018

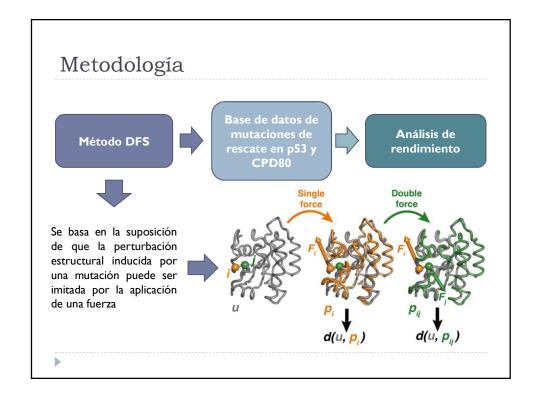
In silico identification of rescue sites by double force scanning 3

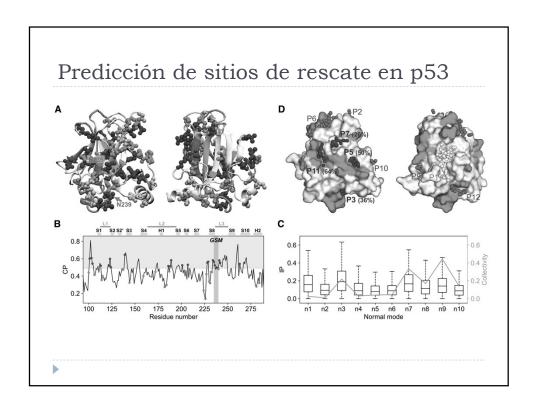
Matteo Tiberti 🗷, Alessandro Pandini, Franca Fraternali, Arianna Fornili 🗷

Bioinformatics, Volume 34, Issue 2, 15 January 2018, Pages 207-214, https://doi.org/10.1093/bioinformatics/btx515

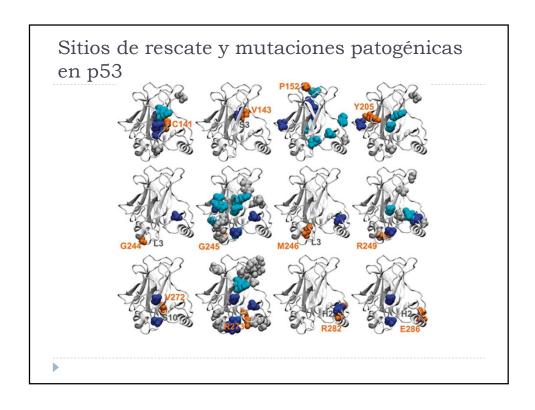
Published: 14 August 2017 Article history ▼

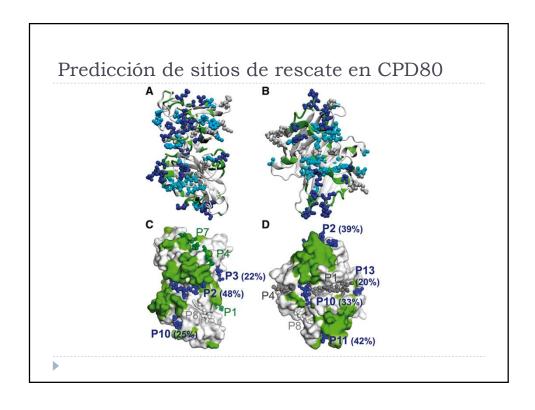






Proteína	Sensibilidad ^a	Especificidad a	Precisión ^a	
p53	0.469	0.782	0.704	
CÉSPED	0.435	0.758	0.693	
AT-III	0.294	0.721	0.670	
AAT	0.214	0.718	0.699	
KRAS	0.571	0.730	0.723	
TTR	0.362	0.744	0.648	
ALB	0.288	0.722	0.645	
TBG	0.247	0.711	0.622	
AAC1	0.265	0.715	0.641	
IL13	0.400	0.722	0.708	
TPMT	0.213	0.696	0.568	
<cpd80> b</cpd80>	0.329	0.724	0.662	
<p53 +<br="">CPD80> °</p53>	0.342	0.729	0.665	





Discusión

- ▶ Se presenta el primer enfoque general para la predicción de sitios de rescate en proteínas.
- ▶ I-Predecir los sitios de rescate sobre la base de su poder compensatorio
- ▶ 2- Identificar sitios potenciales de unión para moléculas pequeñas con un método de detección de bolsillo.
- ▶ 3- Para cada mutación patogénica, identificar cuál de los sitios de rescate encontrados en el paso I se predice específicamente para rescatarlo sobre la base de los puntajes de restructurabilidad



Universidad de Concepción Facultad Ciencias Biológias Magíster en Bioquímica y Bioinformática



Identificación *in silico* de sitios de rescate mediante escaneo de doble fuerza

Héctor Apablaza D.

Mayo-2018