

Postdoc or not postdoc That is the question

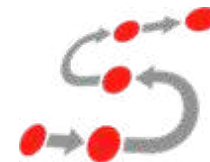
Pedro R. D'Argenio

Dependable Systems Group

<http://dsg.famaf.unc.edu.ar/dargenio>



FACAS 2015, Santa Fe



¿Qué es un postdoc?

- ❖ Es un buffer en la carrera académica
 - ...pero eso no es necesariamente malo*
- ❖ Sirve para construir las bases de la futura carrera académica
 - ❖ Completar las publicaciones del doctorado
 - ❖ Afianzar el conocimiento adquirido
 - ❖ Explorar nuevas direcciones
 - ❖ Establecer y ampliar los contactos (*network building*)
 - ❖ Conocer (mejor) el medio (*¡los medios!*) en el cual uno se desempeña

¿Qué es un postdoc?

- ❖ Es un buffer en la carrera académica

...pero eso no es necesariamente malo

- ❖ Sirve para construir las bases de la futura carrera académica
 - ❖ Completar las publicaciones del doctorado
 - ❖ Afianzar el conocimiento adquirido
 - ❖ Explorar nuevas direcciones
 - ❖ Establecer y ampliar los contactos (*network building*)
 - ❖ Conocer (mejor) el medio (*¡los medios!*) en el cual uno se desempeña

incluyendo
journals

¿Qué es un postdoc?

- ❖ Conocer (mejor) el medio (*¡los medios!*) en el cual uno se desempeña
 - ❖ Tanto a nivel local, nacional, como internacional
 - ❖ Cómo se mueve la universidad o institución científica
 - ❖ Cuáles son las fuentes de financiamiento
 - ❖ Cómo funciona el área de investigación propia

¿Qué es un postdoc?

- ❖ Conocer (mejor) el medio (*¡los medios!*) en el cual uno se desempeña
 - ❖ Tanto a nivel local, nacional, como internacional
 - ❖ Cómo se mueve la universidad o institución científica
 - ❖ Cuáles son las fuentes de financiamiento
 - ❖ Cómo funciona el área de investigación propia

propia o ajena

¿Qué es un postdoc?

- ❖ Conocer (mejor) el medio (*¡los medios!*) en el cual uno se desempeña
 - ❖ Tanto a nivel local, nacional, como internacional
 - ❖ Cómo se mueve la universidad o institución científica
 - ❖ Cuáles son las fuentes de financiamiento
 - ❖ Cómo funciona el área de investigación propia

- proyectos, becas, movilidad, etc.
- institucional, regional, nacional, internacional

¿Qué es un postdoc?

- ❖ Conocer (mejor) el medio (*¡los medios!*) en el cual uno se desempeña
 - ❖ Tanto a nivel local, nacional, como internacional
 - ❖ Cómo se mueve la universidad o institución científica
 - ❖ Cuáles son las fuentes de financiamiento
 - ❖ Cómo funciona el área de investigación propia

- conferencias
- journals
- referentes y posibles colegas
- problemas con los financiamientos
- transferencia y acceso a la industria

Postdoc en Europa / EEUU

Doctorado → (Postdoc)* → Tenure track → Tenure → Full Professor

- ❖ El financiamiento lo administra el director de beca
- ❖ Usualmente no es difícil de conseguir
- ❖ La cantidad de iteraciones depende de:
 - ❖ La longitud de la beca doctoral
 - ❖ El lugar donde uno planea realizar la carrera
 - ❖ Desempeño individual
 - ❖ Es bastante normal hacer 2 o 3 posdocs
- ❖ En general se espera un cambio de lugar de trabajo (respecto del doctorado)

Doctorado —

- Si es corto (~ 3 años)
 - puede ser necesario madurar más en diversos aspectos
 - Si es largo (≥ 4 años)
 - hay más tiempo para construir carrera en el doctorado
- ❖ El financiamiento
 - ❖ Usualmente no es difícil de conseguir
 - ❖ La cantidad de iteraciones depende de:
 - ❖ La longitud de la beca doctoral
 - ❖ El lugar donde uno planea realizar la carrera
 - ❖ Desempeño individual
 - ❖ Es bastante normal hacer 2 o 3 posdocs
 - ❖ En general se espera un cambio de lugar de trabajo (respecto del doctorado)

Postdoc e

Doctorado → (Postdoc)* →

- ❖ El financiamiento lo adm
- ❖ Usualmente no es difícil
- ❖ La cantidad de iteraciones depende de:
 - ❖ La longitud de la beca doctoral
 - ❖ El lugar donde uno planea realizar la carrera
 - ❖ Desempeño individual
 - ❖ Es bastante normal hacer 2 o 3 posdocs
- ❖ En general se espera un cambio de lugar de trabajo (respecto del doctorado)

Ejemplos extremos:

- Alemania: sólo el *Professor* es tenure
- Francia:
 - (ATER), maître de conférences, professeur
 - CR2, CR1, DR2, DR1

Postdoc en Europa / EEUU

Doctorado → (Postdoc)* → Tenure track → Tenure → Full Professor

- ❖ El financiamiento lo administra el director de beca
- ❖ Usualmente no es difícil de conseguir
- ❖ La cantidad de iteraciones depende de:
 - ❖ La longitud de la beca doctoral
 - ❖ El lugar donde uno planea realizar la carrera
 - ❖ Desempeño individual
 - ❖ Es bastante normal hacer 2 o 3 posdocs
- ❖ En general se espera un cambio de lugar de trabajo (respecto del doctorado)

Cambiar de país es un plus muy valioso

Postdoc en Argentina

Doctorado → (Postdoc)^{0,1} → Investigador Asistente → etc....
└→ Exclusiva (si sos muy afortunado)

- ❖ El financiamiento está prácticamente centralizado (CONICET)
- ❖ Rarísima vez se puede conseguir más de uno
- ❖ No existe una política clara que aliente el cambio de lugar de trabajo
- ❖ La carrera académica / científica en la Argentina tiene una entrada temprana en la regularidad (tenure)

Postdoc en Argentina

Doctorado → (Postdoc)^{0,1} → Investigador
→ Exclusivo

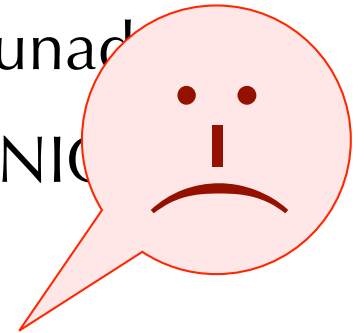
combinando con FONCYT u
otra fuente de beca (Uni., regional),
o sino ir al exterior

- ❖ El financiamiento está prácticamente centralizado (CONICET)
- ❖ Rarísima vez se puede conseguir más de uno
- ❖ No existe una política clara que aliente el cambio de lugar de trabajo
- ❖ La carrera académica / científica en la Argentina tiene una entrada temprana en la regularidad (tenure)

Postdoc en Argentina

Doctorado → (Postdoc)^{0,1} → Investigador Asistente → etc....
→ Exclusiva (si sos muy afortunado)

- ❖ El financiamiento está prácticamente centralizado (CONICET)
- ❖ Rarísima vez se puede conseguir más de uno
- ❖ No existe una política clara que aliente el cambio de lugar de trabajo
- ❖ La carrera académica / científica en la Argentina tiene una entrada temprana en la regularidad (tenure)



Postdoc en Argentina

Doctorado → (Postdoc)^{0,1} → Investigador Asistente → etc....
→ Exclusiva (si sos muy afortunado)

- ❖ El financiamiento está prácticamente centralizado (CONICET)
- ❖ Rarísima vez se puede conseguir más de uno
- ❖ No existe una política clara que aliente el cambio de lugar de trabajo
- ❖ La carrera académica / científica en la Argentina tiene una entrada temprana en la regularidad (tenure)

- Universidad: Auxiliar / JTP / Adjunto / Asociado / Titular.
- CONICET: Asistente / Adjunto / Independiente / Principal / Superior

Postdoc en Argentina

No es loco que el CONICET solo financie un postdoc:

- ❖ Los doctorados duran 5 años
- ❖ El ingreso a CIC como asistente no pide mucho
- ❖ Laburar en otros lados es *súperimportante*
 - ❖ Genera nuevos vínculos
 - ❖ Diversifica la investigación
 - ❖ Provee aspectos metodológicos distintos

Postdoc en Argentina

algunas
observaciones

No es loco que el CONICET solo financie un postdoc:

- ❖ Los doctorados duran 5 años
- ❖ El ingreso a CIC como asistente no pide mucho
- ❖ Laburar en otros lados es *súperimportante*
 - ❖ Genera nuevos vínculos
 - ❖ Diversifica la investigación
 - ❖ Provee aspectos metodológicos distintos

i.e. la forma en
que se hace
investigación

Postdoc en Argentina

No es loco que el CONICET solo financie un postdoc:

- ❖ Los doctorados duran 5 años
- ❖ El ingreso a CIC como asistente no pide mucho
- ❖ Laburar en otros lados es *súperimportante*
 - ❖ Genera nuevos vínculos
 - ❖ Diversifica la investigación
 - ❖ Provee aspectos metodológicos distintos

El CONICET tiene versatilidad e inclusive financiamiento para trabajar temporalmente en el exterior, en particular para el cargo de Investigador Asistente

Postdoc en Argentina

No es loco que el CONICET solo financie un postdoc:

- ❖ Los doctorados duran 5 años
- ❖ El ingreso a CIC como asistente no pide mucho
- ❖ Laburar en otros lados es *súperimportante*
 - ❖ Genera nuevos vínculos
 - ❖ Diversifica la investigación
 - ❖ Provee aspectos metodológicos distintos

Aún así, no hay
movilidad dentro del país,
ni la movilidad se valora
especialmente

El CONICET tiene versatilidad e inclusive
financiamiento para trabajar temporalmente
en el exterior, en particular para el cargo de
Investigador Asistente

Postdoc or not postdoc, that is **a** question

Objetivos en la carrera académica/científica (luego del doctorado):

- ❖ Profundizar el conocimiento propio
- ❖ Diversificar la investigación propia
- ❖ Adquirir nuevas prácticas
- ❖ Ampliar la visión del funcionamiento institucional
- ❖ Fortalecer y expandir los vínculos laborales
- ❖ Profundizar en el conocimiento del área de investigación
- ❖ Conocer las fuentes de financiamiento y su funcionamiento
- ❖ Difundir el conocimiento
- ❖ Fortalecer el perfil académico propio (i.e. ampliar CV)

Postdoc or not postdoc, that is **a** question

Objetivos en la carrera académica/científica (luego del doctorado):

- ❖ Profundizar el conocimiento propio
- ❖ Diversificar la investigación propia
- ❖ Adquirir nuevas prácticas
- ❖ Ampliar la visión del funcionamiento institucional
- ❖ Fortalecer y expandir los vínculos laborales
- ❖ Profundizar en el conocimiento del área de investigación
- ❖ Conocer las fuentes de financiamiento y su funcionamiento
- ❖ Difundir el conocimiento
- ❖ Fortalecer el perfil académico propio (i.e. ampliar CV)

La decisión de hacer un postdoc y en qué lugar debe realizarse con miras a estos objetivos

El postdoc debería ser un medio para alcanzarlos

Observación de Sebastián Uchitel

Hay básicamente dos tipos de postdocs:

- ❖ Contratado dentro de un proyecto
 - ❖ Requiere enfocarse en una tarea de investigación particular y claramente delimitada
 - ❖ Puede ocurrir también que le demande al postdoc tareas de seguimiento y administración del proyecto
- ❖ Una beca propia
 - ❖ Da la libertad para elaborar un proyecto propio de investigación